楽天0円終了…! スマホ料金見直し計画

2022年7月25日(毎月1回25日発行)
第43巻第11号　昭和57年3月2日第3種郵便物認可

# ラジオライフ

## 妄想と欲望を実現する。シン・裏グッズカタログ

- ロシア軍兵士が愛用する中華無線機
- 鑑識官気分を味わえる指紋採取セット
- スマホをサーモカメラにするアダプタ
- トカレフ対応(!?)の夏向き防弾ベスト
- 7万本のソフトが遊べる闇のゲーム機
- 電撃を発射し放題のテスラコイルガン

ひんやりアイテムで猛暑に打ち勝つ!

## 暑さ&ニオイ対策

愛用の受信機にベストマッチする1本を探せ!

## 受信アンテナ大テスト会

エアーバンド用

8
2022

# CONTENTS 8 2022

第1特集 妄想と欲望を実現する。

# シン・裏グッズカタログ


22 …… UV-82／指紋採取白黒セット OS-337／Mini1／ハンドヘルドテスラコイル／EVPAD 6S／LP40 TWS／iPhone・Android 対応ボイスチェンジャー ABC-WSB

30 …… DroidKit／XPG + COB LED ヘッドランプ／H-888／Gexa GX-109／LED フィッシンググローブ／Groudchat Usb Camera／HS-300FHD-G／V009 wifi Water bottle／収縮式スタンガン タイタン M33／UZI スティンガー

40 …… FAST STRIKE／スマホ用ショルダーホルダー／防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ／防弾インナーベスト GHOST／3カメラドライブレコーダー／Mi Dash Cam 2／SUPER CAT LS330／SUPER CAT LS21／バイク用 BSM システム／汎用オーバーフェンダーモール

50 …… WONDAX-1／アドパワー／多機能サバイバルハンマー／6in1 AM/FMラジオ／ガーディアン／Powerful Slingshot Rifle／ワイヤレスドアホン／ドアスコープモニターイルス SHC500／Cordless Screwdriver／Dive-y ミニシーリング 360

60 …… Whoscall／RM01／SCSFT1310／RR-PW1-WH/N／アキバコンピュータ 4X／Polymega／Supre Console X Pro Max／Open Source Cartridge Reader V3-ALTER／CleanJuice DMG XL Rechargeable Battery Mod

70 …… 128 in1 Precision Screwdriver set／コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E

72 …… クラウドファンディングで見つけた！次世代裏グッズカタログ

128 …… 怪しいアイテムを安心して買える！裏グッズショップ案内所


## ラジオライフ公式 LINE がスタート

「LINE」にラジオライフの公式アカウントを開設しました。特集を補足するバックナンバー記事や最新号のダイジェストなど、Twitter とはまた異なる情報を配信しています。現在、友だち登録記念に高画質な某画像をプレゼント中なので、この機会にぜひ！

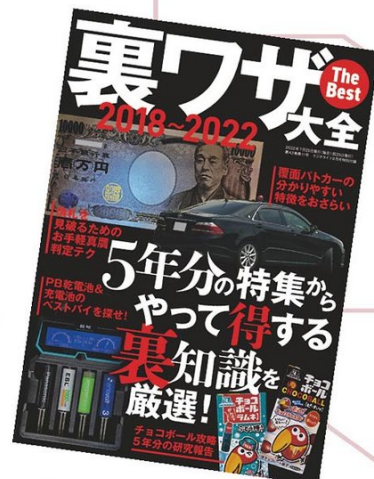
友だち登録方法は2パターン

●左の QR コードを読み込む
●「@ radiolife」と検索
※「@」も必要

●受信した業務無線の内容を他人に洩らしたり悪用したりすることは電波法で固く禁じられています。

●掲載されている商品の価格等は、原則としてすべて税込み10%の価格です。

特別付録　5年分の裏知識を1冊に！

# 裏ワザ大全 2018～2022 TheBest

第2特集　ひんやりグッズを使いこなして猛暑に勝つ！

76…… **暑さ＆ニオイ対策**

第3特集　クリアに聞くための至高の1本をデータから導き出す！

147…… **エアーバンドアンテナフルテスト**

特別企画

115…… **アンテナショップに行こう！ 関東・甲信編**

122…… **スマホ料金プランコンシェルジュ**

好評連載

12　RLニュースヘッドライン
16　DJインタビュー
96　新課程ア理科
102　ホモサピのネイチャークッキング
106　桃井はるこのモモーイアンテナ
108　ヒコーキ写真塾
110　新製品トピックス
114　気になるグッズを試し斬り
132　ダイソー発掘隊
134　お情報ライブRL屋
136　今井亮一の交通取り締まり研究所
138　ニッポン珍マーケット紀行
140　安田理央のエロメディア全史
142　工作チャレンジ
146　日本全国DEEPなお店
166　全力！撮影タイムズ
168　徹底使用リポート
174　モービル機エアーバンドインプレ
178　ブルーインパルス受信ガイド
182　エアーバンドインフォメーション
186　おもしろ無線受信報告所
190　今度は無線で知らせます
192　ライセンスフリー無線の世界
194　盗聴発見日記
196　はがきでこんばんは
200　ラジオステーション
206　次号予告
207　モニター募集

広告さくいん

**製造元**
アルインコ……表4
エーオーアール……表2
第一電波工業……表3

**販売店**
アーカム……8
秋月電子……10
アキバガレージ……6

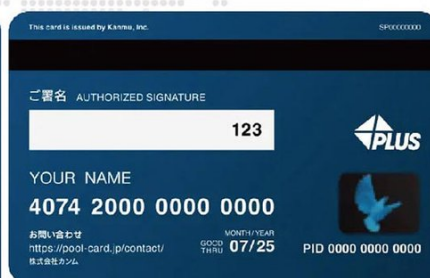
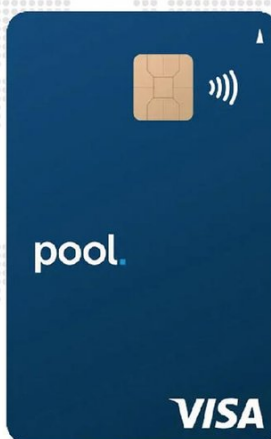
MONTHLY NEWS FROM RADIOLIFE

# NEWS HEADLINE

AUGUST

## NEWS 買い物しながら投資もできるクレジットカードが誕生！ キャッシュバック1%＋投資で年利1%が期待できる

Visaプリペイドカードの「バンドルカード」などを運営するカンムは、2022年6月15日に全く新しいクレジットカードをリリースした。それが、消費と資産形成を両立できる「Pool」だ。

Poolはウォレット、ファンド、Visaクレジットカードで構成されている。クレジットカードではあるが事前にウォレットへのチャージが必要で、チャージした分だけ買い物が可能。そして、そのチャージ金額を使ってファンドに投資ができるというシステムだ。投資先はカンムが運営しているバンドルカード事業で、2か月の運用期間後に年利1%のリターンが期待できる。投資金額は1,000円からなので、投資初心者でも気軽に始めやすいのがメリットだ。

**Pool**
https://pool-card.jp
●年会費：無料
●国際ブランド：Visa
●キャッシュバック還元率：1%

事前チャージ制なので、使い勝手はプリペイドカードに近い。買い物ごとに1%のキャッシュバックが受けられる

Poolの投資先は同社のバンドルカード事業。予定利回りは1.0%で、投資金額は1,000円～1,000万円となっている

## NEWS 都内2,400店舗で「ファミマシー」がスタート ファミで24時間いつでも処方薬が受け取れる

2022年5月26月にスタートした「ファミマシー」。おかぴーファーマシステムと凸版印刷が運営している「とどくすり」という処方薬の受け取りサービスが、ファミリーマートと連携。24時間いつでも好きな時に、レジで処方薬を受け取れるようになった。調剤薬局での待ち時間が節約できるのもうれしい。東京2,400店舗で展開しているので、近くの店が対応しているか調べてみよう。

薬の説明に関しては、薬剤師から電話で指導があるので安心だ

**ファミマシー**
https://www.family.co.jp/services/other/famimacy.html

## NEWS 銀行口座番号からクレジットカード情報まで!?
## アプリ「最強でんでん」で個人情報全抜き疑惑

2022年6月6日にリリースされたスマホゲームアプリ「最強でんでん」が、個人情報を抜き過ぎだと炎上した。

事件が発覚したのは、「最強でんでん、ガチで全部抜かれるぞ、、、、、」というつぶやきだった。そこにはプライバシーポリシーのキャプチャ画像もアップされており、ゲーム側が住所や電話番号だけでなく、驚くことに銀行口座やクレジットカード情報までをも収集すると記されていたのだ。

最強でんでんを運営しているQC Playはすぐにプライバシーポリシーを改定。実際にはここまでの情報は取得しておらず、事実と異なる記載があったということで収まったようだが…。しかし、気づいていないだけで他にもこういったアプリがあるかも…。プライバシーポリシーはアプリ説明欄にリンクが貼られていたりするので、必ずチェックしよう。

**個人情報の収集について**

（一）個人情報の収集について

当社は、お客さまによる本サービスの利用に関連して、お客さまからの提供または自動的な収集により、以下のような個人情報を収集いたします。

(1) 連絡先情報

お客さまの氏名、住所、電話番号およびメールアドレスなど

(2) アカウントプロフィールデータ

お客さまの氏名、メールアドレス、生年月日、ユーザー名、電子メールアドレス、およびパスワードなど

(3) 支払情報

お客さまの銀行口座番号、クレジット／デビットカード情報および請求先情報など

(4) 本人確認情報

お客さまの生年月日、IPアドレス、ログイン情報、ブラウザの種類およびバージョン、タイムゾーン設定、ブラウザープラグインの種類、オペレーティングシステムの種類およびバージョン、クッキー、Google AdID、Apple IDFAおよびその他固有のデバイスIDなど

(5) お客さまの当社ウェブサイト利用に関する情報

お客さまのURLクリックストリーム（当社ウェブサイト内ページの閲覧順序の記録）、閲覧または購入した製品／サービス、ページ応答時間、ダウンロードエラーの発生状況、ページごとの閲覧時間、各ページでの行動など

(6) お客さまのデバイスの位置に関する情報

●氏名 ●住所 ●電話番号 ●メールアドレス ●生年月日 ●パスワード ●銀行口座番号 ●クレジット/デビットカード情報 ●ログイン情報 ●IPアドレス…など

**個人情報の提供**

「当社はグローバルな組織のため、お客さまの個人情報を日本国外において処理・使用等する可能性があります〜〜」とのこと

Twitterで炎上するとすぐにプライバシーポリシーを改定した。住所、パスワード、銀行口座番号、クレジットカード情報は取得していなかったというが…

## NEWS テスラが数秒でハッキングされて盗難!?
## キー登録のセキュリティホールが見つかった

新たな電話キー認証成功の証拠シーン。カードキーによる開錠から約30秒で登録が完了した

その後、不正登録した電話キーをクルマにかざすとロックが解除されてドアが開いた…

**Gone in under 130 Seconds**
https://www.youtube.com/watch?v=yfG4JS71eUY

オーストラリアのセキュリティ研究者が、テスラ車のセキュリティホールを発見し、盗難の手口を暴いた。

テスラには物理キーの他に、カードタイプの「キーカード」と、スマホをかざすことで操作ができる「電話キー」がある。キーカードは電話キーを登録する際にも用いられており、このシステムを悪用した盗難手口となっている。

テスラ車はキーカードでドアのロックを解除すると、2分以内（実際は130秒）にエンジンを始動させる必要があるのだが、実はこの130秒間のうちに外部からBluetoothで電話キーの追加登録が可能になっている。つまり、Bluetoothが届く範囲なら誰でも電話キーを新規登録できてしまうのだ。検証動画がYouTubeにアップされているので確認すべし！

## NEWS iPadで広告を流して歩くだけの簡単なお仕事です 最大1時間1,200円の変わり種アルバイトが話題に

ワナテクノロジーは2022年6月4日から、驚きのアルバイトの募集をスタートした。「Stchar！（ストチャー！）」は専用のバッグにiPadを入れ、広告を流しながら指定された範囲を歩くというもの。ただ歩くだけで小金を稼げるのだ。金額は1時間720～1,200円（広告再生数×3～5円）となっており、ウォレットアプリの「Kyash」に即日振り込まれる。2022年6月中旬現在の活動範囲は、東京・渋谷駅の忠犬ハチ公像の半径500mで、このエリア内なら好きに行動してOKと自由度が高い。一時停止すればコンビニへの立ち寄りもできる。

**Stchar！**
https://www.stchar.jp

バイトは休日の17:00～21:00の4時間で雨の日は中止。人通りの多い場所を歩くと報酬アップにつながるとか

専用バッグは公式サイトから購入。iPadのディスプレイポケットがあり、充電ケーブルも挿し込めるようになっている

バイトを始めるにあたり、5,500円の専用バッグとiOS14以降のiPadは自前で用意する必要がある。とはいえ、面接は不要だし、アプリを入れるだけですぐに始められる手軽さはうれしい。ダイエットのためにウォーキングを考えているなら、ついでにお小遣いを稼いでみては？

## NEWS PhotoshopにIllustratorにWordPressまで！ 学習サイト「chot.design」が全教材を無料公開

**chot.design**
https://chot.design/

2022年6月14日、Webデザインの学習サイト「chot.design」は、これまで有料で提供していた全コンテンツを無料公開した。chot.designは「Photoshop」「Illustrator」「Adobe XD」「Wordpress」などの操作方法から、バナー制作や名刺制作のノウハウを初心者向けに一から解説してくれるサイトだ。解説記事はどれも現役のクリエイターが制作しており、その数なんと571本。事業を譲渡するにあたり、無料公開に踏み切ったそうだ。Webデザインに興味がある人はアクセスしてみよう。

「Photoshop入門」では、ソフトのインストールやファイルの作成方法から、パス作成やフィルターの使い方まで教えてくれる

## NEWS 「ねぇ、この前貸した5,000円早く返してよ!」がLINEを通じてPayPayで支払いリクエストできる

2020年6月14日、PayPayが新機能をリリースした。支払いの「送る・受け取る」に新しく追加された機能で、LINEの友だちに対して、支払いの督促ができるというもの。リクエストを受け取った人は、そのリンクをタップすることでPayPayから指定された金額の支払いができるようになる。SNSでは「これが新時代のカツアゲか…」などと心配する声も上がっており、悪用されないことを祈るばかりだ。

→「送る・受け取る」の項目で、「LINEの友だちに請求する」を選択

リクエスト金額を入力したら、LINEの友だちを選択すると、メッセージとともにリンクが送られる。なかなか催促しにくい小額もこれなら…!

## NEWS 食品冷凍自動販売機の場所を検索できるアプリ「ど冷えもん GO」が7月11日にリリース!

「ど冷えもん GO」を使えば、東京・両国で生牡蠣、沖縄・那覇でヤギ刺しの販売場所や在庫状況などをチェックできる。経路検索も可能だ

「ど冷えもん」は本誌連載「ニッポン珍マーケット紀行」でも何度か取り上げた、食品冷凍自動販売機。さまざまな飲食店が導入しており、特にコロナ禍で需要が高まり、自販機の数は右肩上がりだという。そこで、開発元のサンデン・リテールシステムは、「ど冷えもん」の場所を検索できるアプリ「ど冷えもん GO」を、2022年7月11日に配信。在庫状況や商品情報も検索でき、SNSでの商品レビューにも対応する。

## NEWS JR東日本の「Tokyo Nudge」の実証実験がスタート 電車が遅れたらNewsDaysの割引クーポンがもらえる!

2022年6月1日、JR東日本とスイスの企業が共同で「Tokyo Nudge」というクーポンアプリをリリースし、実証実験を開始した。このアプリは、電車の利用状況や運行状況によってクーポンが配布されるのが特徴。例えば、電車が5分遅延したら…とか、対象時間内に電車に乗ったら…という具合だ。クーポンは山手線、京浜東北・根岸線に設置されている「NewDays」「ベックスコーヒーショップ」「STATION WORK」などのエキナカ店舗で使用できる。なお、これは実証実験なので7月31日でサービスは終了予定(61日間)。そして残念なことに、開始2日でアプリダウンロード数の上限に達したため配布は終了。次のサービス開始を待とう。

パスタ50円引き、ドリンク100円引き、シェアオフィス30分無料などのクーポンがもらえる

# 藤川貴央 Fujikawa Takao

**藤川貴央はこんな人…**
1987年生まれ。大阪府出身。大学卒業後の2010年にアナウンサーとして福島テレビに入社し、報道部でニュースやリポーター、駅伝中継を担当。2014年にラジオ大阪に移籍すると、その1年後には27歳の若さにして朝のワイド番組『モーニングライダー！藤川貴央です』のパーソナリティーに抜擢される。そして終了から5年後の2022年4月に、『藤川貴央のニュースでござる』がスタートした。

**2022年春スタートの『藤川貴央のニュースでござる』。「藤川にワイド番組を」という周囲の後押しとともに、自身の生活基盤を変えることで新番組のパーソナリティーを勝ち取った。**

インタビュー・文／薬師神 亮

**――ラジオはよく聞いていらっしゃいましたか？**
実は…私はラジオを全然聞いてなくて…。
**――え、そうなんですか！**
私が住んでいた大阪市旭区は都市型難聴[※1]でAMラジオが入りにくかったため、ラジオに親しむ機会がなかったんです。
**――なるほど。ではアナウンサーを目指したきっかけは？**
高校3年生くらいの時にテレビのニュースキャスターに憧れたのがきっかけです。
**――その憧れのアナウンサーは？**
関西テレビにいらっしゃった山本浩之[※2]さんです。
**――なるほど。それまではアナウンサーを意識したことはなかったんですか？**
いえ、意識してないと言えばウソになります。実は中学の文化祭で劇に出演した時に「声が良い」と言われたり、大学1回生の時から放送作家協会関西支部が主宰している朗読劇に毎年出ていたのですが、支部長を務めていた藤本義一[※3]さんから「この20歳、なかなかやりますなぁ」と褒めてもらったりして、その気になったことは何度かありました（笑）。でも「将来はアナウンサーになる！」と決めたのは、3回生になる直前でした。
**――就活直前ですね。何かあったのですか？**
しょうもない話なんですが、3回生になるちょっと前に、“三条の母”という有名な占い師のところに行ったんです。アナウ

※1　電子機器の普及や高層化・堅牢化という建造物の構造の変化により発生している、都市部でのラジオの難聴現象。
※2　1985年に関西テレビ入社。当初はバラエティ番組で活躍していたが、1990年10月からスタートした平日夕方のニュースワイド番組『FNNアタック600』に就任後はキャスターに専念。2013年に関西テレビを退社し、現在はフリーアナとして活躍中。

ンサーに向いているかどうか相談したら「本当は教師が向いてるんだけど、アナウンサーにはなれると思うわよ。そこを真っすぐ行ったところにアナウンススクールがあるから行ってみたら」って言われて、教えてもらったCHK京都アナウンススクールに入学。それから本格的にアナウンサーの勉強を始めました。だから本当の意味でのきっかけは“三条の母”のひと言だったんです（笑）。

**──その年の秋には、採用試験が始まったわけですよね。**

ちょうどリーマンショックの翌年で、各局採用を控えた年でした。東京キー局で採用された男性アナは、フジテレビが2名、テレビ朝日とテレビ東京が各1名。大阪と名古屋はゼロでした。そのため、キー局に採用されそうな学生が地方局に残ったので、地方局の採用は大変でしたね。そんな状況で福島テレビが拾ってくれたことには非常に感謝しています。

**──福島はいかがでしたか？**

私は大阪生まれなので、1番大変だったのは言葉でした。取材先の方が何を言ってるのかよく分からなくて、先輩に取材ビデオを見せて教えてもらったりしていましたね。

**──地方局アナは記者職も兼ねてますから大変だったでしょ。**

そうですね。でも今こうしてニュース番組でしゃべっていられるのは、福島での現場取材経験があってのこと。自分のしゃべり手としてのベースは、福島テレビにあります。

**──東日本大震災に遭ったのも福島テレビ時代ですか？**

そうです。ちょうど1年目が終わろうとしている時でした。あの日は夕方ニュースのお天気担当で、デスクで原稿を書いていました。すると緊急地震速報が流れ、大きな揺れが来たんです。天井まである大きなスチールの戸棚が暴れるように動いたので、みんなで押さえていました。というか、そうやっていないと立っていられないんです。揺れが収まってすぐにカメラマンと街に取材に出たら、もう道はガタガタで信号は全部消えている状態。その後、対策本部が立ち上がった県庁に詰めるように言われ、すぐに向かいました。すると20時に予定されていた会見が急遽5分前に開かれ、福島第1原発２号機での放射能漏れの恐れがあると発表されたんです。あの時、福島テレビの中継車はすべて現場に出払っていたので衛星経由での中継はできず、僕は取材テープを局まで届けなければいけませんでした。それで県庁の階段を走って降りていると、その場でアンテナを立ててしゃべってる人がいたんです。ラジオ局の人でした。ウチの局の素材はまだ僕の手に抱えられていて視聴者には届けられてもいなかったのに、ラジオは既に大事な情報をリスナーに届けることができている。それを見て「ラジオはすごい」と感じました。それからです、ラジオを意識し

## 『藤川貴央のニュースでござる』はこんな番組

**ラジオ大阪　FM 91.9MHz ／ AM 1314kHz　月～金曜日　6:30 ～ 8:00**

2022年4月4日にスタートした平日朝のニュース情報ワイド番組。ラジオ大阪で自社制作の早朝生ワイド番組が放送されるのは5年ぶりのこと。

キャッチフレーズは「忙しい朝、ニュースを求める全ての人の耳に、藤川貴央アナウンサーが大阪発のニュースや旬の情報を届けます」。6時半からと7時からの2回、全国ニュースと大阪に特化したニュースのヘッドラインと解説をメインに、リスナーからの意見が割れそうな話題についてTwitterで二者択一アンケートを実施する「今日のどっち派」、日替わりでさまざまなテーマについてゲストに話を聞く7時半頃からのコーナーなどで構成されている。ここでは構成作家の米井氏がちょっと変わった世間のトピックスを紹介する火曜日の「ネタコレ！トピックスでござる」と、おいしいパン屋の情報を紹介する水曜日の「パン屋さんでござる」が聞きどころ。大阪の朝が見えてくる。

※3　小説家・放送作家の藤本義一。『鬼の詩』で第71回直木賞を受賞。深夜番組『11PM』の司会者としても活躍した。

て聞き始めるようになったのは。

**──実際にラジオを聞いてみての感想は？**

ラジオとテレビの違いがはっきりと分かりました。テレビは被災地の状況を全国に伝えるのには最適なメディアですが、被災地の人に何度も津波の映像を見せるのは意味がありません。それよりも大事なのは、どこに行けば水がもらえるのか、どこのスーパーが開いているのかという生活情報で、それを地元ラジオ局はきちんと伝えていたんです。「○○避難所で××さんが娘さんを待っています。この人を知っているリスナーは教えて下さい」というような情報までこまめに流していました。被災者が1番欲しい情報はこういうものなんだと、ラジオから教えられましたね。

**──ラジオって良いなと？**

良いなというより、しゃべってみたいなと思うようになりました。原稿ありきのテレビのアナウンサーではなく、フリートークで勝負するラジオのアナウンサーをやってみたい。台本の無い世界でしゃべってみたい。そう思うようになったんです。

**──で、ラジオ大阪に？**

たまたまアナウンサーの中途採用の募集があり、出身地の大阪でしゃべってみたかったということもあって応募したら、運良く採用してもらえました。

**──ラジオ大阪での初鳴きはいつでした？**

2013年4月1日に入社して1か月間ほど研修があったのですが、その研修中に4月からスタートしたばかりの『中井雅之のハッピーで行こう！』※4を見学していたら、スタジオの中にいた中井さんが僕を見て「ラジオ大阪20年ぶりのアナウンサーが見に来てんねん。ちょっと入っといで」と声をかけてくれました。それでスタジオに入って中井さんとおしゃべりしたのが、ラジオ大阪での初鳴きです。

**──ラジオっぽい初鳴きですね!**

テレビじゃあり得ないことですよね。度肝抜かれました。ラジオはこういうことができるメディアなんだって。生放送中にスタジオのドア開けていいんやって（笑）。

**──素晴らしい洗礼を受けましたね。**

恐らく中井さんはテレビ出身の僕にラジオの素晴らしさを教えてくれたのだと思います。

## 「藤川にワイド番組をやらせたい」と後押し

**──『ニュースでござる』がスタートして2か月経ちました。ここまでのご感想は？**

思うように行かず、難しいなぁ…が正直な感想です。ただ、焦らないようにはしています。ラジオは番組が固まるまで時間がかかりますから、一喜一憂せずマイナーチェンジしながら1年後くらいには自信を持ってお勧めできるような番組に整えて、2年後、3年後には在阪局の中で認められるような番組にしていきたいです。

**──リスナーの数はどうですか?**

ありがたいことに増加傾向なんです。実は私、radikoを利用してリアルタイムで聞いてくれている人とタイムフリーで聞いている人の数を足してグラフ化してるんですが、それによると、5月の連休中は落ち込んだのですが、連休明けからは右肩上がりなっています。

**──『ニュースでござる』がスタートするまで、いろいろあったように聞いています。**

『モーニングライダー！藤川貴央です』※5が終わってから5年間、競馬中継のプロデューサーなどを務め、ワイド番組が担当できない時期が続きました。ところが2022年の春改編からタイムテーブル全体を社員で一から見直そうという話になり、僕を含めた4人が選ばれて新しいタイムテーブル案を社員全体にプレゼンすることになったんです。

**──それでどうなったんですか?**

私はワイド番組をやりたかったのでそう提案したのですが、僕以外の3人も「藤川にワイド番



※4　2013年4月1日～2015年3月27日の平日午前中に放送されていた生ワイド番組。中井雅之は1983～1992年にラジオ大阪の局アナとして活躍。その後フリーアナウンサーになり、現在に至る。
※5　2014年9月29日から2017年3月31日まで放送されていた朝のニュース情報バラエティ番組。

組をやらせよう」と言ってくれたんです。先輩方や同僚が僕のことを見てくれてたんだなと思うとうれしくなりました。そして4人の案を社員全員で話し合い、春の改編で私の冠番組がスタートすることになったんです。ただこの話には続きがあって、毎朝4時の早朝出社に対してタクシー代が出せないと会社から言われるだろうと思い、自転車通勤圏内に引っ越したんです。

**――え、わざわざ！**

そうなんです(笑)。このこともプレゼンで話したところ、「自分の生活基盤を変えるまでの覚悟があるんなら藤川を応援しよう」と言ってくれたのがすごくうれしかったです。通勤時間は短くなりましたが、空模様や気温を肌で感じられ、それを番組に活かしています。

## 番組に対する評価はしゃべり手が背負う

**――2022年5月31日の『ニュースでござる』で「ヤフコメ欄閉鎖」のニュースを取り上げた際、それに対する藤川さんのコメントが素晴らしかった※6。タイトルの「ござる」はこういうことなんだなと感じました。自分の間違いはきちんと受け止め反省し、真摯にリスナーと向き合う姿は清々しくて潔く、まるで武士のようです。**

いやーかたじけない(笑)。当初はあそこまで踏み込んで話をするつもりはなかったんです。毎朝4時に出社して本番まで2時間半しかないですから、ニュースを選んで整理するだけで精一杯。だからこのニュースに関しては「僕でも誹謗中傷を受けているみたいな話をしましょうか」くらいのノリでした。でもいざしゃべり始めたら「どないしょうか。言っとこかな。もう正直に話すしかないなぁ」と思ったんです。1回きりの特番なら格好つけて偽って話すこともできるかもしれませんが、この番組は毎日続いていくものですから、偽ることはできません。以前やっていた『モーニングライダー！』でも本音ギリギリのところまでしゃべっていたので、そこを期待しているリスナーもたくさんいらっしゃいます。そういう意味では、あの日の放送は私らしい放送だったのかもしれません。

**――あの放送は、Twitter上でも「よく言った」という主旨のツイートがリスナーから寄せられていましたね。**

ありがたいです。ラジオって、しゃべり手にしっかりとした伝えたいことがあれば、リスナーにその思いは伝わるのでしょうね。とはいうものの、やはり僕なんかはまだまだ未熟ですから、リスナー全員にきちんと伝えきれていません。悔しいですが、リスナーの言ってることの半分以上は当たってるんですよね。だからリスナーからのご意見やお叱りはしっかり受け止め、反省し、それを次につないでいきたいと思っています。番組の評価はしゃべり手が一身に背負うもので、この番組がつまらないというのは、自分の力不足以外の何者でもありません。

**――ますます武士らしいでござる(笑)。ところで番組タイトルに"ござる"を付けた理由は？**

「ニュース」という単語は必ず入れること、覚えやすいように長いタイトルは避けようという前提で、プロデューサーと一緒に番組タイトルを考えていた時に、彼が「真っすぐニュースに斬り込んでいく姿勢を"ござる"という武士の言葉に込めましょう」と力説するので、承諾したんです。AMラジオらしいちょっとダサい感じも良いなと思って（笑)。

**――潔い藤川さんにぴったりのタイトルです。**

かたじけないでござる（笑)。

（2022年6月2日／リモート取材）

取材を終えて…

潔い人だ。

リスナーからのどんな批判的な意見にも逃げず、真っすぐに受け止め、反省し、明日への糧とする。

そんなメッセージが届くのは、自分の未熟さゆえに自分の言葉が正しく伝わらなかったためだと言い、決して言い訳をしない。

ここまでストイックな姿を見せられると、清々しささえ感じてしまう。それが藤川貴央アナなのである。

どんなメッセージが届いているかは、リスナーのあずかり知らぬことである。ゆえにほとんどの番組は、批判的なメッセージのあることをあえて表沙汰にすることはせず、反省材料として次に活かしていく。

しかし藤川アナにはそれができないのだ。

そんな武士の心を持つしゃべり手の話は信用できる。

※6　Yahoo!ニュースに掲載された3媒体の一部記事のコメント欄が閉鎖された件に関し、「私みたいに有名でもないラジオパーソナリティーに対しても誹謗中傷コメントが書かれることがある。公共の電波を使って放送させていただいている立場からして、いろんな意見が寄せられ、批判されるのは当たり前。それは大前提です。しかし名前も名乗らずに超安全圏から人のことを後ろから狙い撃ちするような書き込みはいかがなものかと思う」と発言。その上で27歳の頃、ある先輩アナに「批判されるのが辛くてしゃべるのが怖くなった」と相談したところ、「君の放送の悪口を書き込むことで憂さ晴らしができたならば、それはそれで君の放送は役に立っているんじゃないか。君の放送はリスナー全員の役に立っている」と言われたことを紹介。「未熟な自分が批判されて当たり前、ベストを尽くしてリスナーと向き合って話そうと心に決めた」と話を続けた。

022 ロシア軍が戦場で使っているアナログ無線機
UV-82

023 リアルな鑑識官気分が味わえる!
指紋採取白黒セットOS-337

024 Androidスマホに接続するお手軽サーモカメラ
Mini1

025 ハンドガンタイプの高電圧発生装置
ハンドヘルドテスラコイル

026 海賊版テレビ見放題のメディアプレーヤー
EVPAD 6S

028 大手PCメーカー製の激安完全ワイヤレスイヤホン
LivePods LP40

029 迷惑電話は別人になりすます!
iPhone・Android対応
ボイスチェンジャー ABC-WSB

030 Androidスマホを強制ロック解除!
DroidKit

031 無線で操作可能な高輝度ヘッドランプ
XPG+COB LEDヘッドランプ

032 リモコン操作のハンガー型カメラ
H-888

033 500m先の暗闇を撮れる暗視スコープ
Gexa GX-109

034 指先のみを照らしてくれるLEDグローブ
LEDフィッシンググローブ

035 目線アングルのメガネ装着型Webカメラ
Groudchat Usb Camera

036 高感度センサー搭載のコンセント型カメラ
HS-300FHD-G

037 手持ちで使えるボトル型カメラ
V009 wifi Water bottle

038 距離を保てるロングスタンガン
収縮式スタンガン タイタンM33

039 女性でも扱えるLED付きスタンガン
UZI スティンガー

040 まるで暗器…しなるワイヤーの収納式小型ムチ
FAST STRIKE

041 刑事気分でスマホを収納するホルスター
スマホ用ショルダーホルダー

042 切り付けに有効な現代版の鎖かたびら
防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ

043 トカレフ弾にも対応できる!? プロ用ベスト
防弾インナーベスト GHOST

044 2K画質をサポートするXiaomiドラレコ
Mi Dash Cam 2

045 前方後方&車内をカバーする格安モデル
3カメラドライブレコーダー

046 レーザー対応のレーダー探知機
SUPER CAT LS330

047 可搬式対応のレーザー受信アンテナ
SUPER CAT LS21

048 ミラーに映らない接近車を光で警告
バイク用BSMシステム

049 飛び出たワイドタイヤをツライチに!
汎用オーバーフェンダーモール

050 高耐久なガラス質コーティング剤
WONDAX-1

051 貼るだけ効果がある?燃費向上グッズ
**アドパワー**
052 6つの機能を持つXiaomiの緊急ハンマー
**多機能サバイバルハンマー**
053 レーザーポインター付きXiaomiの防災ラジオ
**6in1 AM/FMラジオ**
054 米軍と共同開発した高性能浄水器
**ガーディアン**
055 8mm弾を射出するライフル型パチンコ
**Powerful Slingshot Rifle**
056 外出先からでもスマホで来客に対応!
**ワイヤレスドアホン**
057 ドアスコープを覗かずに確認&撮影
**ドアスコープモニターイルスSHC500**
058 4種のアタッチメントが付属した中華ドリル
**Cordless Screwdriver**
059 広範囲をカバーする高感度センサーカメラ
**Dive-yミニシーリング360**
060 電話をかけてきた相手を自動で識別
**Whoscall**
061 日本では使えない国際VHF用ハンディ無線機
**RM01**
062 自宅周辺の天気を観測するスマート気象計
**SCSFT1310**
063 CD&DVDを視聴できるスマホ用レコーダー
**RR-PW1-WH/N**
064 録画番組を救出! 4入力HDMI裏レコーダー
**アキバコンピュータ4X（ABC-4X-2）**
065 CD-ROMドライブ搭載のゲーム互換機
**Polymega**
066 海賊版ROM付きの暗黒ゲーム機の実態
**Supre Console X Pro Max**
068 複数ハード対応の最強のマルチ吸い出し器
**Open Source Cartridge Reader V3-ALTER**
069 ゲームボーイ充電バッテリー化キット
**CleanJuice DMG XL Rechargeable Battery Mod**
070 近未来的ビジュアルの特殊ネジセット
**128 in1 Precision Screwdriver set**
071 洗車に最適なリーズナブルモデル
**コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E**

番外編

072 クラウドファンディングで見つけた!
**次世代裏グッズカタログ**
128 怪しいアイテムを安心して買えるお店を厳選!
**裏グッズショップ案内所**

※本特集はあくまでも報道の見地から、各種製品を紹介しています。ここで紹介した商品の中には、使い方によっては何らかの法律に抵触する可能性があるものも含まれています。他人に迷惑をかけるような使い方は絶対にしないで下さい。また、商品の購入や使用はすべて自己責任でお願いします。

# する。グッズ

**世の中には日々さまざまなガジェットが登場している。
ネット通販や家電量販店で人が群がるような“オモテ”の製品がある一方で、
世間には知られていないニッチな需要から生まれる危険で怪しいアイテムも少なくない。
本特集では、そんな一部のガジェットフリークが密かに愛用する
ディープな商品をピックアップしている。欲望のインフレが加速する裏グッズの世界を案内しよう。**

中華ハンディ機 ロシア軍が戦場で使っているアナログ無線機

# UV-82

| メーカー | BAOFENG |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 3,273円 |

入手先●AliExpress（Runstar Cost-Buys Radio and Walkie Talkie Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com/

## ロシア軍のハンディ機

SNSで出回った、ロシア軍が使っていたというアナログ無線機の写真。これは中華ハンディ機のBAOFENG製品だろう

ウクライナとロシアの戦争が続く中、ネットに1枚の写真が出回りました。それはロシア兵が放棄したといわれるハンディ無線機。そのディスプレイはどこかで見たような雰囲気が…。

メーカー名は消されていたものの中華ハンディ機のメーカーとして有名なBAOFENGの新型機「UV-82」だと思われます。

ロシア軍はアナログ無線機を使っているため、通信を傍受され苦戦しているとのこと。それを裏付けることになったのです。AliExpressでわずか3,000円程度で売られている無線機を、世界一の陸軍大国ロシアが使っていたとは、あまりにもお粗末。ロシア軍は、兵士同様に無線機も使い捨てなのでしょう。

UV-82は2バンド機で、各バンド専用のPTTスイッチを上下に装備。送信バンドを切り替えずに、各PTTスイッチを押すだけで即座に送信できる

FMラジオ放送の受信機能を搭載。ロシアバンドと呼ばれる65.9〜74.0MHzをカバーしている

**SPEC**●送受信周波数：136〜174／400〜520MHz ●FMラジオ放送受信周波数：65.0〜108.0MHz ●送信出力：8/1W ●アンテナ接栓：逆SMA型 ●電源：リチウムイオンバッテリー（7.4V/2,800mAh） ●サイズ／重さ：58W×110H×32D㎜／130g

## アマチュア無線機化の可能性

UV-82は、中華ハンディ機を改造して日本のアマチュア無線として登録できた「UV-5R」シリーズと同じ基板＆プログラムを使っていると思われる。そのため、JARDやTSSの保証を受けての登録は可能と推測する。ただし、昨今は新スプリアス規格など、チェックが厳しくなっているとも聞くので、それらの対応が必要になるだろう。

警察 リアルな鑑識官気分が味わえる！

# 指紋採取白黒セットOS-337

| メーカー | スパイダーズX |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 9,800円 |

入手先●オンスクエア｜Tel●ー｜URL●https://www.onsquare.info/

緊迫した事件後の現場で犯罪鑑識官がフワフワした棒を持ってポンポンポン…。ドラマや映画でよく見かける指紋採取を自宅でガチ再現できるのが、この「OS-337」です。よく子供の自由研究用として売られていたりしますが、それらとは一線を隠す本格派。パウダー・ブラシ・テープ・指紋保存用シートがセットになって9,800円と、それなりのお値段ですが、それぞれの道具を個別に集めることを考えると手っ取り早いといえるでしょう。鑑識官のコスプレをして本気のごっこ遊びができます。もちろん、恋人が自分のスマホを盗み見ているかも…という場合に、証拠として指紋を採取してみるという使い方も可能です（泣）。

［セット内容］①指紋採取特殊パウダー（黒色）②指紋採取特殊パウダー（白色）③指紋採取テープ ④指紋保存シート（黒色／10枚）⑤指紋保存シート（白色／10枚）⑥指紋磁性ブラシ

## 超微細な特殊パウダーで指紋を採取

1 検証のため、目視でも指紋が確認しやすいiPhoneを使用

2 ブラシをパウダーに近づけると、砂鉄のようにびっしり付いた

3 採取したい指紋部分をブラシそっと撫でるとパウダーが付着

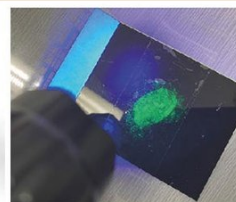
POINT ブラシ本体を当ててこすると傷の原因になるだけでなく、指紋を消してしまう恐れがある。パウダー部分で優しく撫でよう。

4 気泡が入らないよう慎重にテープを貼り付けて、ゆっくり剥がす

動かぬ証拠が取れた！

黒色のパウダーを使用した場合は白い台紙に、白色パウダーを使用した場合は黒い台紙にテープを貼り付ける。これで作業は完了。ドラマで見るような指紋認証ソフトが欲しいところだが、よくよく目をこらすと一致していることが分かる

## ブラックライトで浮かび上がる蛍光パウダーもラインアップ

指紋採取蛍光パウダー（黄）OS-332Y
実勢価格2,980円

指紋採取パウダーには、白・黒の他に蛍光カラーも用意されている。採取するモノの素材や色によってはパウダーを塗布した部分が確認しにくい。その点、蛍光パウダーはブラックライトで指紋のあるエリアが浮かび上がるので、広範囲の調査にも便利だろう

文／馬場言葉

スマホ　Androidスマホに接続するお手軽サーモカメラ

# Mini1

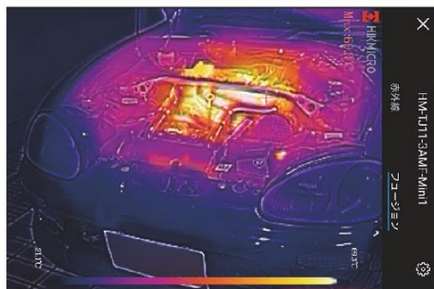
| メーカー | HIKMICRO |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 30,800円 |

入手先●アーカム｜Tel●048-954-5771｜URL●https://arkham.co.jp/

クルマのエンジンやPC温度のチェックは、サーモカメラがあると便利です。温度差が色合いで分かるので、目視では確認できない場所の状態も把握できます。モノが発している遠赤外線の強弱を表示するためため、遠赤外線が透過する状態なら真っ暗闇でも物体を映し出すことができます。そんなサーモカメラですが、Androidユーザーならスマホに接続して手軽に使える「Mini1」がオススメ。赤外線検知機能だけでなく、リアル映像と赤外線映像を融合するフュージョンモードが秀逸です。

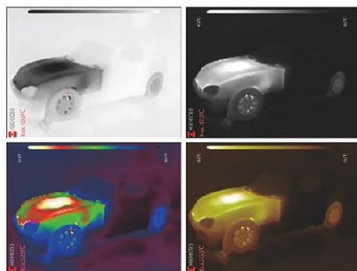
SPEC●サーマルセンサー解像度：160×120ドット●測定温度：－20～350°●対応端末：USB Type-C搭載のAndroidスマホ●電源：スマホから給電●サイズ／重さ：27.5W×54.1H×15Dmm／約26g

**HIKMICRO Viewer**
●価格：無料
●入手先：Google Play

## パーツの輪郭を合成する「フュージョンモード」

通常時は輪郭が無いぼやっとした映像になるが、フュージョンモードに切り替えると、パーツの輪郭がプラスされる。どの部分が発熱しているかを特定できるのだ

## 指定温度を超えると通知

設定した温度をオーバーすると、「温度アラーム」と表示される。微妙な温度差でもしっかり警告してくれる

## カラーパレットは7種

通常の赤青のサーモグラフで判別しにくい場合は、色味を変えることで熱源を特定しやすくなる。対象物によってパレットを使い分けよう

## 防犯やアウトドアでも役立つ

光源がほとんど無い真っ暗闇でも赤外線を検知して、対象物の存在を映し出せる。この場合、カラーパレットは「ブラックホット」が見やすい

　文／Toybox

科学実験　ハンドガンタイプの高電圧発生装置

# ハンドヘルドテスラコイル

| メーカー | ZYXH |
|---|---|
| 実勢価格 | 7,000円〜 |

入手先●AliExpress（LYPZUX Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

人体でアースを取っている？

上位版は電圧表示に加えて、LEDによって状態をより確認しやすくなっている。トリガーを引くと、LED4（解放）が緑に発光。また、パーツも若干異なる

上位版　スタンダード版

**SPEC**●周波数：1.1〜1.3MHz ●電源：リチウム電池12.6V/2,200mA ●サイズ／重さ：約190W×170H×71Dmm／約539g

高周波・高電圧を発生させる装置である「テスラコイル」。自在に電撃を操れるように見える派手さと、それを実現するための秀逸な回路構成から多くのエンジニアを魅了し、ｱﾘｴﾅｲ理科でも定番の工作となっています。一次コイルと二次コイルによって発生させた高電圧を放電という形で取り出すのですが、その回路を独自に工夫して作り上げるのが面白いわけです。

そんな放電を手軽に体験できる科学実験器具として、AliExpressではハンドガンタイプの完成品が販売されています。二次コイル部は分割されていてネジで取り付け、充電すれば準備完了。トリガーを引くと放電を確認できます。いかにもな手作り感ですが、意外と動作は安定している印象です。

## 接続していない蛍光灯の発光実験

1

2

3

テスラコイルの定番実験が、電源につないでいない蛍光灯に向けて放電するというもの。実際に試してみると、テスラコイルからの高周波高電圧によって、ガラス管に内部放電が発生し蛍光灯が光った（緑の残光は蓄光物質の影響）。学校の授業でやったら映えそう。ちなみに、この放電を触ると強めの静電気っぽい感じでビリッとする

テレビ　海賊版テレビ見放題のメディアプレーヤー

# EVPAD 6S

| メーカー | EVPAD |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 20,000円～ |

入手先●ー｜Tel●ー｜URL●ー

裏メディアプレーヤー「UBOX」シリーズは「ISD（不正ストリーミング視聴機器）」として、台湾では定期的に摘発されていると、本誌では何度もお伝えしてきました。そのUBOXのライバル機とされるのが、「EVPAD」シリーズです。地デジ＆衛星放送のライブ配信、VODでのアニメやドラマの視聴、地デジのタイムシフト再生といった裏視聴が、両機ともあらかじめ用意されているアプリによって可能…というのがその危険な理由といえます。

AmazonではUBOXと同じく、規制商品として登録されているらしく、別の名前で掲載されていたり、すぐに販売ページが削除されるようです。今回は2021年版の標準モデルを入手したので、各種検証してみます。

**SPEC**●発売：2021年 ●映像出力端子：HDMI×1、AV×1 ●インターフェース：USB×2、microSDカード×1、LAN×1 ●OS：Android10.0 ●サイズ／重さ：96W×19H×96Dmm／150g

EVPADシリーズはメモリなどの違いで、標準モデルと上位モデルの2～3商品で展開する。2021年版は標準モデルが「6S」、上位モデルが「6P」で、ここでは6Sをテストした

**EVPAD 3S**
●発売：2019年 ●OS：Android7.1.2

**EVBOX Plus**
●発売：2020年 ●OS：Android7.1.2

## 検証1　EVPAD 6Sの初期設定方法を調査

1 初期状態では「not Install」と表示され、アプリストアもこんな感じだが…　2 トップ画面で「6868」と入力。お約束事の注意が表示された後、裏テレビアプリなどが現れる　3 インストール後のアプリストア。ラインアップが様変わりした…

メーカーも昨今の状況を把握しているようで、端末内に裏テレビアプリを用意せず“キレイな”状態で販売されるようになっている。このEVPAD 6Sもそれらしいアプリは何も入っていなかった。しかし、過去シリーズと同じくネットにつなぎ、リモコンで「6868」と入力することでメインの裏テレビアプリ3種と、専用のアプリストアなどが出現した。

## 検証2 裏テレビアプリでタダ見の実態に迫る

メインの裏テレビアプリの名前は、2019年版では火星～、2020年版では全球～だったが、2021年版では金星～となった。特に裏VODサービスの金星点播の進化が凶悪で、Ne◯flix作品がターゲットに。ジャンルとして専用タブが設けられた上に、再生画面上でメニューから日本語の字幕も選べるようになっているようだ。ちとやり過ぎなのでは…？

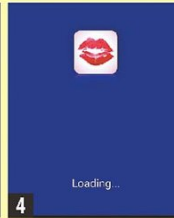
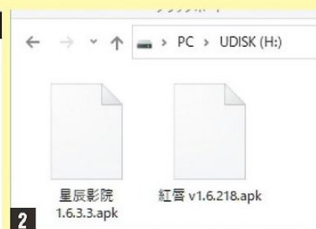
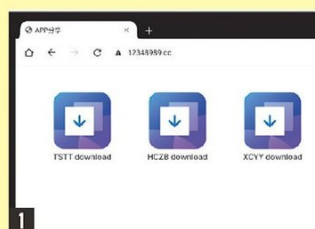
**❶ライブ 金星直播**

**❷VOD 金星点播**

**❸録画 金星回看**

タイムシフトで視聴可能。チャンネルを選び、日付を指定すると、その日の番組が時間順に並ぶ…

### ●隠しアダルトアプリの最新事情

主要な裏テレビアプリとは別に、EVPADには伝統的にアダルト用のアプリが隠されている。しかし、2022年6月上旬、アダルト用アプリ（APK）が入手できなくなり（配布サーバから削除？）、仮に非公式ルートで入手したとしても、サーバにつながらず視聴できなくなっている。何かしらの規制が入ったと推測される。現在はアダルトに対してのみだが、主要な裏テレビアプリに適用が拡大される可能性は十分にある。そういったリスクがあるブツであることを、最後に改めてお伝えしておく。

配布サーバからダウンロード不可のため、韓国の某ブログ経由でアダルトアプリのAPKを入手。EVPAD 6Sに読み込ませて起動し、パスワード（6868）を入力したもののLoadingのまま止まってしまった…

イヤホン 大手PCメーカー製の激安完全ワイヤレスイヤホン

# LivePods LP40

| メーカー | Lenovo |
|---|---|
| 実勢価格 | 1,280円 |

入手先●AliExpress（FZ Dropshipping Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

激安の完全ワイヤレスイヤホンといえばダイソーで、1,100円という価格破壊ぶりが話題になっています。そんな中、AliExpressでライバル機を見つけました。Lenovoのイヤホンです。日本ではノートPCのイメージが強いメーカーですが、中国ではさまざまな格安イヤホンをリリースしています。特にこの日本未発売の「LivePods LP40」は1,280円と激安。メジャーブランドの製品がダイソー並の価格で買えるのは驚きです。低価格帯ゆえ、ノイズキャンセリングや外音取り込み機能は非搭載で、イヤホンと通話機能のみという最低限の仕様。とはいえ、「完全ワイヤレス」を試したいなら十分でしょう。

SPEC●充電ケースのサイズ／重さ：45W×40H×20Dmm／36g（イヤホン込み）

## 価格以上のシステムを搭載

安物の定番はmicroUSB方式だが、こちらはUSB Type-C充電。Bluetoothはバージョンは5.0と比較的新しい規格を採用しており、システム面は好印象だ

第3世代のAirPodsソックリ

充電はType-C

Bluetooth Lenovo LP40
名前 Lenovo LP40
デバイスタイプ
接続解除

Bluetooth5.0採用

## ダイソーと比較 音質をカスタマイズしやすいのはLenovo

スペック比較表

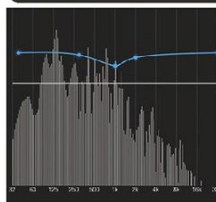
| | Lenovo | ダイソー |
|---|---|---|
| 通信方式 | Bluetooth5.0 | Bluetooth5.0 |
| 通信距離 | 約10m | 約10m |
| 型式 | ダイナミック型 | ダイナミック型 |
| 伝送帯域 | 20〜20,000Hz | 20〜20,000Hz |
| 対応コーデック | 未記載 | SBC |
| インピーダンス | 32Ω | 32Ω |
| ドライバ | Φ13mm | Φ7.5mm |
| イヤホンのバッテリー容量 | 35mAh×2 | 50mAh×2 |
| 充電ケースのバッテリー容量 | 230mAh | 300mAh |

ダイソー
完全ワイヤレスイヤホン（TWS001）
1,100円

Lenovoとダイソー製品は、ドライバとバッテリー容量以外は同じスペックとなっている

**低音** レノボもダイソーも、スカスカしている印象。レノボの方が大きいドライバーを採用しているのに音質に差を感じないのは、チップセットがしょぼいからか？

**中〜高音域** 曇った感じで、よくある安物イヤホンの音質といった感じ。正直、ダイソーのイヤホンの方が、低音や高音域がハッキリと聞こえた

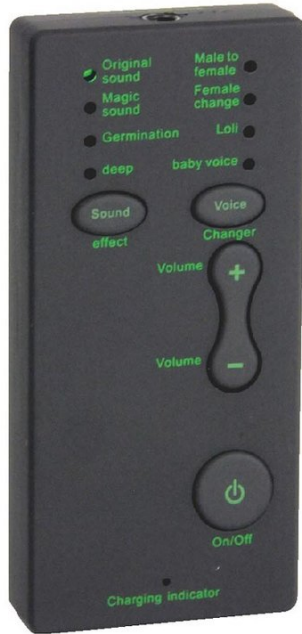
### イコライザーを使うならレノボに軍配!

日頃からイコライザーアプリで好きな音質にカスタマイズしているなら、レノボがオススメだ。レノボはイコライザーで音域を調整すると、低音やボーカルが聞こえるようになるが、ダイソーはドライバーが小さいからかイコライザーの調整に耐えられず音割れしてしまう

 文／Toybox

防犯 迷惑電話は別人になりすましてやり過ごす！

# iPhone・Android対応 ボイスチェンジャー ABC-WSB

| メーカー | アキバガレージ |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 9,800円 |

入手先●アキバガレージ｜Tel●0120-377-336｜URL●https://www.akiba-garage.com/

高圧的な営業電話、興味の無い異性からの連絡、宗教のしつこい勧誘、怪しい詐欺の電話…このような迷惑電話にうまく対応できないと悩んでいる人は多いのでは？　そんな時に役立つのがボイスチェンジャーです。最近は声変換アプリも多くリリースされているものの、リアルタイムでの通話に使えないものがほとんど。一方、このボイスチェンジャーはスマホに外付けすることで声を変えた状態で通話できるのです。子供の声や男性の声で返答して、スムーズにやり過ごすことが可能でしょう。軽量なので持ち運んで外出先でも気軽に使えます。

⬆何度もかかってくる不動産投資の勧誘電話などには、子供のふりをして居留守を使うのが最適だろう。女性の一人暮らしなら男の野太い声で対応するのもアリ

⬅ボイスチェンジャーを挟むように、片側にスマホを、片側にマイク機能付きイヤホンを接続する。iPhoneはLightning端子なので、付属の変換ケーブルを使う

SPEC●電源：内蔵充電池●充電時間：4時間●使用時間：最大8時間●サイズ／重さ：35W×75H×11Dmm／約24g

## 実用的な3モード

音声の変換は2パターン。「Sound」は声に深みを出したり、ちょっと高くするモードで、「Voice」は声を異性または若くするモード。特に実用的だったのがこの3つで、いずれもやや機械っぽさの残る声にはなるが、確実に変化する

### ●Male to female

おじさんの声が20～30代くらいの女性を思わせる、高くて細い声に変換された。高くなり過ぎても不自然なので自然な高さを意識しつつ、言葉選びや話し方に気を付けて完成度を上げよう

### ●Female change

女性の高い声が、たちまち男性の低くて太い声に変換された。こちらは少し年齢が上がるイメージ。元の声にもよるがハイエンド男性ぽい仕上がりになり、話に説得力が出るかも？

### ●Loli

声優さながらの子供声に変換される。しゃべり方をマスターすれば、3～7歳くらいの子供になりきることができる。声質によるが、どちらかというと女児っぽく聞こえる

文／馬場言葉

スマホ　Androidスマホのデータ抽出や強制ロック解除が可能！

# DroidKit

| メーカー | iMobie Inc. |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 29,480円(年間) |

入手先●iMobie｜Tel●―｜URL●https://www.imobie.jp/

ロック解除やデータ復元がウリの機能。さらに、カメラの故障やタッチスクリーンの不具合などにも、Androidシステムの問題を修正することで対応できるようだ

**SPEC**●対応OS：Windows11/10/8/7/Vista、Mac Monterey/Big Sur/Catalina/Mojave/High Sierra/OS X 10.11

「DroidKit」はAndroidスマホのデータを抜き出したり、復元できる非公式ツール。パスコードが分からないスマホを初期化して、無理やりロックを解除する機能もあります。root化不要で使え、対応端末も2万機種以上。ソニーやサムスンなど、代表的なメーカーのスマホならほとんど対応します。各機能を個別に購入することもできますが、2つ以上の機能を使いたいなら8ソフトを詰め合わせた「Full Toolkit」の方がお得です。

## 「画面ロックの解除」機能を試してみた

1 4ケタのパスコードでロックをかけたスマホを用意。PCとスマホをUSBケーブルで接続しておく

2 ソフトを起動したら、「画面ロックの解除」機能を開いて「開始」を選択する

3 デバイスの構成ファイルが準備されたら、「今すぐ開始」をクリック

4 画面の指示を参考に、スマホをリカバリーモードにする

5 リカバリーモードが開いたら画面の指示通り、端末を初期化する

6 DroidKitでロックの解除がスタート。数分で作業が完了し、パスコードを入力せずに起動できた。今回はパスコードで試したが、パターンや指紋認証、顔認証によるロックも解除できるという

### リカバリーモードの起動方法は端末によって異なる

DroidKitに表示されるリカバリーモードの起動手順は、各メーカーの代表的な方法が記載されている。手順通りにやってもリカバリーモードにならない場合は、ボタンを押すタイミングを変えるなど、ひと工夫必要だ。

 文／中谷仁

バラエティ 無線で操作可能な高輝度ヘッドランプ

# XPG+COB LEDヘッドランプ

| メーカー | XIWANGFIRE |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 1,610円 |

入手先●AliExpress（XIWANGFIRE Official Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com/

「COB」とはChip On Boardの略で、基板上に複数のLEDが配置されているもののこと。チップタイプのLEDよりも、高出力で広範囲を照らせるメリットがあるため、現場作業などではCOBヘッドライトが定番化しつつあります。そんなCOB型モデルの掘り出し物をAliExpressで発見しました。

こちらはCOBライトが額の端から端まで広く設置されており、広範囲を照らせる上、スポットライトも搭載。照らす場所に合わせて使い分けできます。そして特筆すべき点は、ライトの点灯と切り替え操作をノータッチで行えること。センサー部に手をかざせば、ボタンをカチカチすることなく操作できるのです。これは良い買い物なのでは？

**SPEC**●明るさ：800ルーメン ●色温度：6000K ●電源：内蔵充電池（2,000mAh）●使用時間：2～4時間 ●防水性能：IPX4 ●サイズ：153W×36H×33Dmm／126g

## ボタンの振動が頭に伝わらないセンサー

右の電源ボタンを押すとセンサー操作が有効になり、手をかざすたびにライトのモードが切り替わる。物理ボタンはボタンを押すたびに頭に振動が伝わって、これが意外とストレスだったりする

## 辺り一面を明るく照らせる

夜間の海辺に置かれていた小型ショベルカーと建築資材を照らしてみた。参考として、ヘッドライトで有名なペツルのLEDライト「ティカ」（4,000円弱）と比較してみた。こちらも光量は十分のように思えたが、COBライトは辺り一体が均一にパッと明るくなった。

ライト無し

他社のLEDライト

COBライト（最大輝度）

COBスポットライト（最大輝度）

セキュリティ　リモコン操作でターゲットを逃さないハンガー型カメラ

# H-888

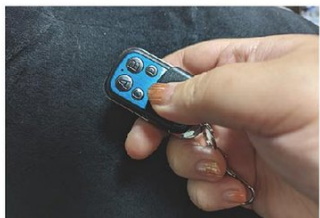
| メーカー | スパイダーズX |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 24,800円 |

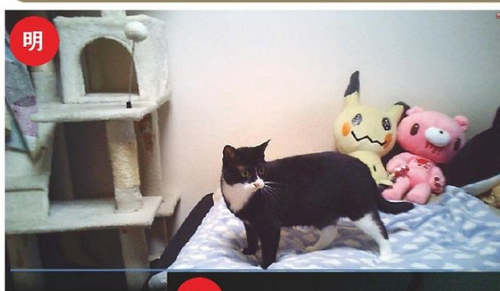
入手先●オンスクエア｜Tel●ー｜URL●https://www.onsquare.info/

**SPEC**●解像度：1920×1080ドット(動画)、4032×3024ドット(静止画)●画角：約62°●保存形式：AVI●記録メディア：microSDカード(最大64GB)●連続録画時間：約12時間●リモコン有効範囲：約10m●サイズ／重さ：450W×280H×70Dmm／約220g

自宅にこもっていてもトラブルと隣り合わせな令和の世。今流行りの家事代行サービスでは、不在中の家具破損や盗難トラブルが多いというし、ステイホーム増加の余波でパートナーからのDV件数も高い数値をマークしているとか。もしもに備えて証拠撮りは必須かもしれません。

インテリア系の擬装カメラは多く存在しますが、女性の部屋にぴったりなのが「H-888」です。ハンガー型なので、服をかけてカモフラージュでき、高い位置からターゲットを捕らえられるメリットもあります。また、録画スタートの条件は、動体検知に加えてリモコン操作でも可。普段はスタンバイ状態にしておき、身の危険を感じたらポケットに忍ばせたリモコンをポチッ…という使い方もできます。録画待機だけなら数日は持つスタミナも魅力です。

市販のハンガーと同サイズなので、並べてかけても違和感がない。高い位置から部屋を見渡せるメリットもある

リモコンサイズは30W×54H×14Dmmで、女性でも握り隠せる。有効範囲は10m以内。隣の部屋からも動作する

## 動き回るペットをリモコンで狙ってみる

←猫がベッドに飛び乗った瞬間に、リモコンのAボタンをプッシュ。録画データを確認してみると、押してすぐに撮影スタートしていたことが分かる。黒の毛色だが、顔が判断できるのは評価したい

→今度は部屋のライトを消して録画。赤外線LEDは搭載していないものの、暗視補正機能により、わずかだが明暗は把握できる。侵入者がいたかぐらいなら判別できそうだ

　文／MIA

調査

# Gexa GX-109

| メーカー | オンスクエア |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 50,000円 |

入手先●オンスクエア｜Tel●ー｜URL●https://www.onsquare.info/

カメラ技術の進歩により、暗視撮影できるスパイカメラが増えてきました。比較的安価に手に入れることができ、室内などであれば申し分ない性能を持つモデルも存在します。

しかし、あくまで補助機能であるため、100mを超えるような長距離では赤外線LEDが届かず、暗闇では真っ暗な映像に。深夜の野生動物の観察や、プロの調査の現場では専門機材として暗視スコープが必需品なのです。

Gexaシリーズの「GX-109」は、2.5世代相当のスペックを備えたデジタルモデル。見た目は双眼鏡ですが、右目側は強力な赤外線LEDになっており、照射距離は500m。遠く離れた暗闇に潜むターゲットも昼間のように映し出せます。また、録画＆静止画撮影機能を備えており、ファインダーで見ている状況を簡単にmicroSDカードに保存できるのもポイントです。

側面の防水カバーを開けると、microSDカードスロットが露出。256GBまで対応する

**SPEC**●解像度：1920×1080ドット（動画）、3200×1800ドット（静止画）●イメージセンサー：1/2.7インチCMOS ●赤外線波長：850nm ●赤外線有効照射距離：2〜500m ●ズーム：光学5倍 ●視野角：約8.9° ●保存形式：JPEG（静止画）●記録メディア：microSDカード（最大256GB）●ディスプレイサイズ：2.8インチ ●サイズ／重さ：130W×58H×185Dmm／約467g

## 2.8インチのディスプレイを搭載

ファインダー部分はディスプレイとなっており、顔から離した状態でも運用できる。底面にはネジ穴があり、三脚で固定して定置観測も可能だ

## 真っ暗な状況も5倍ズームで迫れる

わずかな光のみが見えるシチュエーションでテスト。光を増幅し、服装や持ち物まで判別できた。5倍ズームで撮ってもボケは少ない

よりコントラストをはっきりさせたい時は、白黒モードに切り替えてみよう。ターゲットの姿がくっきり浮かび上がった

協力／Toybox

調査　指先のみを照らしてくれるLEDグローブ

# LEDフィッシュグローブ

| メーカー | オルルド釣具 |
|---|---|
| 実勢価格 | 1,000円 |

入手先●Fishing Japan｜Tel●078-671-0223｜URL●https://fishingjapan.co.jp/?pid=113197546

明かりのほとんど無い堤防などで夜釣りをする際、手元を照らすLEDライトは必需品。仕掛けの変更など両手を使う作業時は、LEDライトを口にくわえたり、耳にかけたりするのですが、魚やエサのエキスがべっとり付いていることもあり、かなり抵抗があります。

そこで見つけたのが、その筋では激安ルアーブランドとして知られる、オルルド釣具が販売している「LEDフィッシンググローブ」。指先にLEDライトが付いた簡易グローブで、手の甲部分にあるON/OFFをプッシュすれば発光/消灯するだけのシンプルな仕組みです。作業対象と明かりがすぐそばでリンクするのは、想像以上に楽チンでした。

ベッドでのちょっとした読書や倉庫のカギ穴探しなど、指先が光ることで便利になるケースは多々ありそうです。これは掘り出し物かも！

SPEC●LEDライト：2灯 ●電源：CR2016×1個 ●片手のサイズ／重さ：30W×13.5Hcm／20.5g

親指と人差し指をグローブに通し、手首をベルクロで巻けば装着完了。電源スイッチを押せば、指先2か所のがLEDが発光する

両手装着時はLEDの明かりが計4灯になり、暗闇でもエサの付け替えがスムーズに行える

## 釣り以外でも活躍の場面は多々ありそう!

➔パートナーが寝静まった後の読書で使えば、誌面だけをピンポイントで照らせる。起こしてしまうこともないだろう

←玄関灯が切れていたり、明かりの無い倉庫では、カギ穴探しも一苦労。これなら一発でカギ穴にシュートできる

調査 目線のアングルで撮影できるメガネ装着型Webカメラ

# Groudchat Usb Camera

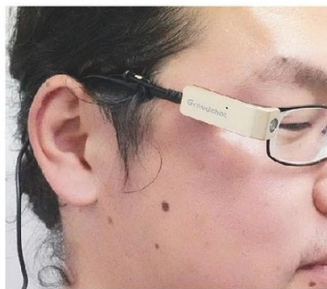
| メーカー | Groudchat |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 4,500円 |

入手先●AliExpress（YangXielectronicStore）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

**SPEC**●解像度：1080p/30fps ●画角：88° ●対応OS：Windows、Android ●ケーブルの長さ：120cm ●本体のサイズ／重さ：47.96W×15.16H×11.98Dmm／約6.8g

実家の両親とのやり取りであるあるなのが、PCやスマホ操作手順の説明。通話や文字だけでは伝わりにくいし、手順を録画して動画を送ろうにも三脚にカメラをセットしたり、見やすいアングルに変えたりと手間がかかります。

そんな悩みを解決できそうなアイテムを、AliExpressで見つけました。「Groudchat Usb Camera」はメガネのテンプル（弦）にかけるWebカメラなので、セッティングの手間はほぼゼロです。しかもアングルは常に目線方向なので、撮影したい箇所があったら、そこを見るだけでOK。リアルタイムで相手と映像を共有できます。

両手がフリーに使えるメリットもあるので、今流行りの電子工作やイラスト作成の模様を配信する作業系ストリーマーも試してみるといいかもです。

カメラ本体にフックが付いており、それをメガネのテンプルに引っかけて固定する

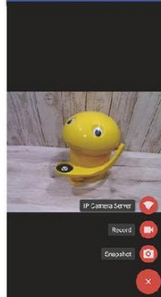
ストラップ付きのハードケースと、USB Type-A/C変換用のアダプタが付属する

## PCの場合

変換コネクタを2連挿しして、PCに接続する

自動でドライバがインストールされ、USBカメラとして認識される。SkypeやZoomなどのオンライン通話ソフトですぐに使える

## スマホの場合

スマホに専用アプリをインストールしてから、カメラを接続する。スマホ上でプレビューや解像度などの設定ができる

**USB CAMERA**
●価格：無料
●入手先：Google Play

←メガネに装着して、ハンダ付けの様子を撮影してみると…

↑工作系YouTuberのような動画が簡単に撮れた。音声も自然でイイ感じだが、ライティングは工夫した方がよさそう

セキュリティ　高感度PIRセンサー搭載のコンセント型カメラ

# HS-300FHD-G

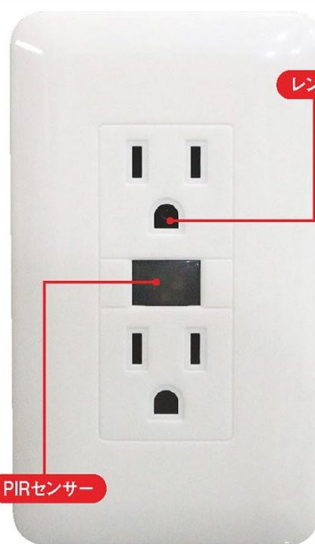
| メーカー | サンメカトロニクス |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 39,600円 |

入手先●ケイヨー秋葉原本店｜Tel●03-5809-1068｜URL●https://askeiyo.com/

「HS-300FHD-G」は、壁のコンセント口に擬装したカメラ。取り付けは両面テープで壁に貼り付けるだけなので、電気工事などの手間がかかりません。

本体中央の透明な箇所は、赤外線の変化量を検出するPIRセンサーで、左右38°、上下22°、距離4mまでをカバー。ターゲットが範囲に侵入すると、今回のテストでは100%の確率で録画に成功しました。証拠撮りをする際、撮り逃しは致命的。この精度は頼もしいです。

動画の解像度は1920×1080ドット(30fps)で、64GBまでのmicroSDカードに撮り溜めておくことができます。また、録画モードをPIRセンサー反応時に設定すると、約5日間待機可能なスタミナ面も◎。一般的な防犯カメラと組み合わせて、その死角を潰すように設置すれば完璧な防犯態勢を敷けるでしょう。

レンズ

PIRセンサー

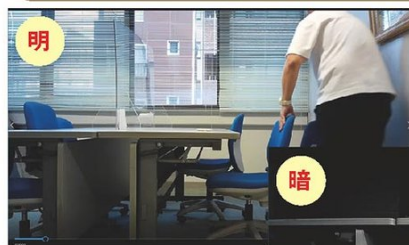
**SPEC**●解像度：1920×1080ドット(動画)、2592×1944ドット(静止画)●レンズ：f4mm/F3.2●画角：60°●センサー感知範囲：左右38°、上下22°、距離4m●保存形式：MOV●記録メディア：microSDカード(最大64GB)●バッテリー容量:1,100mAh●サイズ／重さ：70W×120H×12Dmm／81g

settime - メモ帳
ファイル(F)　編集(E)　書式(O)　表示(V)　ヘルプ(H)
2022.06.12 15:56:00

日時を記載したテキストファイルを、「settime.txt」の名でmicroSDカード内に保存。これをセットすると、日付が記録されるようになる

## 部屋のどこにでも設置可能

取り付けは両面テープなので、場所を選ばず設置できる。白いカバーは手で外せるので、設置したままの設定も可能だ

## 動きがあれば逃さず録画!

ターゲットが室内に侵入した瞬間から録画がスタート。センサーの反応速度は上々で、感知距離も4mと広い

暗所でもセンサーは反応したが、残念ながら画面は真っ黒。証拠撮りするならわずかでも光が要るようだ

調査 据え置きでも手持ちでも使えるボトル型カメラ

# V009 wifi Water bottle

| メーカー | ー |
|---|---|
| 実勢価格 | 5,150円 |

入手先●AliExpress（Enpus-3C-Official Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

AliExpressを巡回していると、ウォーターボトル型のカメラを見かけるようになりました。環境面に配慮したり、健康ブームでマイボトルが一般的になった今、擬装対象としてうってつけ…ということなのでしょう。

早速、注文して中身をチェックしてみます。フタとボトルは完全に分離でき、カメラやバッテリー類はすべてフタ側に仕込まれていました。レンズ穴に関しては、近づくとシールの不自然なめくれが気になるかな…といった程度。及第点です。

録画は単独起動に加え、スマホアプリを通じてIPカメラ化することもできます。解像度は1920×1080ドットですが、映りは昼間でもちょっとザラザラ。

ただし、本機最大の魅力は、外に持ち出しても、オフィスに置いてもOKなオールマイティさにあります。散歩中のお守りや、オフィスのセクハラ対策などで広く活躍してくれそうです。

SPEC●解像度：1080p/30fps●画角：90°●ファイル形式：AVI●記録メディア：microSDカード（最大128GB）●バッテリー容量：650mAh●連続録画時間：2時間●サイズ／重さ：Φ8×28Hcm／210g

本来のウォーターボトルと同様に、どこへでも持って行けるのが強み。水を入れると擬装度がアップするが、フタの精度がイマイチなのでオススメできない

## 映り具合をチェック

←日課の散歩中にいつも視線を感じる人…を想定。約10m離れた場所から録画してみると、顔はつぶれ気味なものの服装などは確認できた

→夜間は、せめて街灯程度の明かりがないと厳しいようだ。アパート壁面に掲げられた看板の文字は、かろうじて読み取れる

**Lookcam**
●価格：無料●入手先：App Store、Google Play

アプリを通じて、映像をスマホでモニターできる。Androidにも対応しているようだが、今回は中華端末でもうまく連携できなかった

文／MIA

護身　距離を取って対峙できるロングなスタンガン

# 収縮式スタンガン タイタンM33

| メーカー | TITAN |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 34,800円 |

入手先●ボディーガード｜Tel●03-4500-9651｜URL●https://www.body-guard.jp

SPEC●電源：単3形乾電池×6本 ●付属品：専用ホルスター ●サイズ／重さ：φ42×330～530mm／約490g

最大53cmにまで伸びるので、相手と距離を取った状態で放電が可能。シルバーのシャフト部分すべてが通電するため、簡単につかむこともできない

## LED&ブザーで威嚇

暗い場所ではLEDライトをオン。不審者は顔を見られるのを嫌がるので、それだけでも効果を期待できる。それで怯まない場合は、警告音を鳴らして周囲に助けを求めよう。耳を塞ぎたくなる音量なので、隣室の住人にも届くはずだ

## 乾電池×6本で駆動

単3形乾電池×6本をグリップ底部から挿入すればOK。必要な時にすぐに使えるのはメリットだ

## 腰ベルトに装着できる

革風のホルスター付き。シャフト部分を収めた状態で収納できる。腰ベルトに装着すれば、いざという時はスマートに取り出せる。ビルの警備員に便利そうだ

護身グッズの定番であるスタンガンですが、相手に直接当てるには至近距離まで近づく必要があります。ゆえに、離れたところから音と光で威嚇するというのが基本的な使い方です。それでは心許ない…というなら、伸縮式のスタンガンを提案しましょう。ボタンひとつで一気に収納部分が飛び出し、通電部分の長さが3倍に！　自分の握っている手元以外はほぼ通電部分ということになるので、威嚇にも怯まず近づいてきたとしても、一定の距離で電撃を食らわせられるというわけです。特殊警棒の上位版といった感じ？　とにかく安心感があります。

　文／馬場言葉

護身　女性でも扱いやすいLED付き小型スタンガン

# UZI スティンガー

| メーカー | UZI |
|---|---|
| 実勢価格 | 21,500円 |

入手先●ボディーガード｜Tel●03-4500-9651｜URL●https://www.body-guard.jp

LEDライトを照射して、相手の顔を確認できることをまずアピール。その上で、電撃の光で威嚇する。いつでも急所を狙えるぞ…！と無言の圧力をかけて、怯んだ隙にその場を離れよう

放電部
LEDライト
通電ランプ
放電ボタン
セーフティースイッチ
ライト点灯ボタン

**SPEC**●電圧：220万ボルト ●電源：CR123A×2本 ●サイズ／重さ：53W×120H×23Dmm／約79g

38ページで紹介した「収縮式スタンガン タイタンM33」は大型で威力も十分な反面、女性には少し扱いが難しいかもしれません。部屋に置いておくにしてもちょっと…。

お守り代わりとしてなら、「UZI スティンガー」がオススメです。手に収まるコンパクトサイズで、重さはスマホのおよそ半分以下。小柄な女性でも、素早く取り出してバチバチできます。また、セーフティースイッチ付きなので、カバンをごそごそしているうちに誤って放電してしまうミスも起こりにくい安心設計。放電部分にはLEDライトが搭載されてているので、暗闇でも相手を照らして、威嚇&攻撃箇所の確認ができます。

## ターゲットを光で照らす

上部のLEDライトは、近距離を照らすには十分な光量だ。目眩しにも使えそう

## コンパクトで扱いやすい

胸ポケットに収まるほど小さく、79gと軽量。スタンガンの中でもコンパクトな部類

## 電池はCR123Aを使用

CR123Aはコンビニなどには取り扱いがないので、家電量販店などで購入してストックすべし

## セーフティースイッチ付き

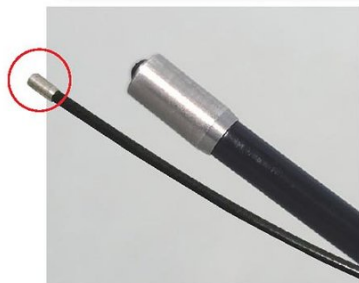
使わない時はオフにしておくことで誤作動を防げる。オンにして通電ボタンが点灯すると、放電準備完了となる

文／馬場言葉

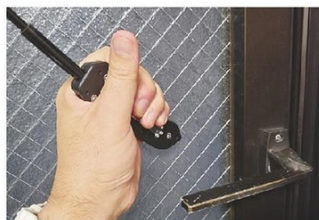
護身 まるで暗器…しなるワイヤーの収納式小型ムチ

# FS-14 GEN2

| メーカー | FAST STRIKE |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 3,000円 |

入手先●FAST STRIKE｜Tel●ー｜URL●https://www.faststrikedefense.com/

ワイヤーの先にはステンレス製のキャップが付き、この重さでムチが加速する

グリップの穴にワイヤーの先を収納可能。ベルトループなどに装着できるクリップも付属する

SPEC●サイズ／重さ：43.5W×3.5H×1.5Dcm／100g

グリップの先端はやや尖っており、ガラス割りとして使える

「FS-14 GEN2」は、防犯意識が高いアメリカで生まれた護身グッズです。グリップから硬めのワイヤーが伸びており、まるでムチのようにしなります。誰もが本能的に「当たったら痛そう」と感じるフォルムなので、自宅に侵入した強盗に対して、さっと取り出して構えれば、怯んだり距離を取ってくるハズ。そのスキに逃げたり、助けを呼びましょう。

静止した状態のワイヤーに触れても全く無害なのもポイント。加えて、メンテナンスや電池交換などの手間も必要ありません。グリップ内にワイヤーの先を収納すればコンパクト。寝室の枕元などに、お守りとして置いておくと安心でしょう。

## 野菜や段ボールを叩いて威力を検証

ターゲットに見立てた野菜や段ボールを、力いっぱい叩いてみる。ネットの書き込みでは「段ボールをたやすく切断」とあったが、へこむ程度でそこまでの威力はなさそうだ。ただし、野菜は無残な結果に。これが人間なら内出血以上は確実で、「痛そう」のイメージは本物だった。もちろん、この野菜はスタッフがおいしくいただきました

護身 刑事気分でスマホを携帯できる革製ホルスター

# スマホ用ショルダーホルダー

| メーカー | ー |
|---|---|
| 実勢価格 | 3,980円 |

入手先●防犯対策ネット｜Tel●0120-932-234｜URL●https://www.boutai.net/

ストラップを肩にかけて脇の下に拳銃を吊るすショルダーホルスターといえば、私服刑事の定番アイテム。刑事ドラマで、ジャケットの内側に手を入れ素早く拳銃を抜く姿に憧れた人も多いでしょう。そんなショルダーホルスターを、スマホケースにしてしまったのがコレです。

拳銃用と同様に背負うように装着して、ホルスターの中にスマホを収納しておけば、着信時に素早くスマホを取り出して応答できるというワケ。革製なので雰囲気も本格的です。こっそりと刑事気分を味わうのに最適なマニアアイテムでしょう。

←私服刑事が拳銃を取り出すあのアクションで、スマホを手に取ることができる。脇に手を入れる動作で周囲に緊張が走る!?

→スマホには、吸盤で落下防止用コードを取り付けられる

ホルスターは革製。組み合わせるストラップは、ゴム製なので着脱しやすい

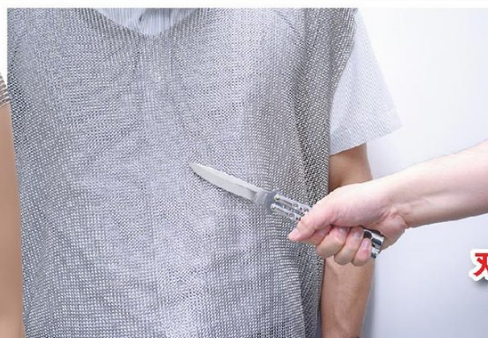
## ショルダーホルスターの装着方法

1 ストラップのフックをホルスターの穴に引っかけて、写真のような状態にする。
2 ホルスターが脇に来るように片側からストラップに腕を通す。
3 もう片方の腕をストラップに通して、背負うように装着。肩の部分で位置を調整する。

護身 切り付けに有効な現代版の鎖かたびら

# 防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ

| メーカー | ー |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 39,800円 |

入手先●アキバガレージ | Tel●0120-377-336 | URL●https://www.akiba-garage.com/

ナイフなど刃物による切り付けや突刺といった攻撃をしっかり防御できる。ただし、キリや千枚通しといった先端が尖ったものは隙間から貫通する。あくまで切り付けに対応するためのアイテムだ

**刃物による攻撃に鎖の鎧で対抗!**

●サイズ：S、M、L、XL

ステンレス製でサビに強く、特殊繊維が織り込まれた防刃用品に比べて劣化しにくいという

　防刃用品といえば、ケブラーやスペクトラといった特殊繊維を使ったアイテムが定番。生地に織り込むことで、一般的な洋服と同じように装備できるのがメリットですが、耐久性の面ではやや心許ないのも事実です。

　刃物による切り付けや突刺といった容赦ない攻撃に効果的に対応するための最適解といえそうなのが、この「防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ」。直径4㎜のステンレスチェーンがシャツの形状に編まれており、胴体部分を幅広くカバー。防刃ベストよりも薄く、体にフィットするので違和感なく動けるのもメリットです。いわゆる「鎖かたびら」と同じ仕組みで、刃物による攻撃から身を守ることができます。

重さはLサイズで2.5kg弱。このずっしり感が安心の対価と思えば…。なお、メッシュなので暑苦しくはない

体にフィットするため、動きが制限されることはなかった。ただ、体にまとわりつくような独特な装着感がある

護身 トカレフ弾にも対応できるらしいプロ用ベスト

# 防弾インナーベスト GHOST

| メーカー | SafeGuardArmour |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 169,000円 |

入手先●ボディーガード｜Tel●03-4500-9651｜URL●https://www.body-guard.jp/

●サイズ／重さ：約30（肩幅）×約49（着丈）×約50（身幅）cm／約2.2kg

生地はクールマックス素材を採用。コットンに比べ、5倍の吸水速乾性があるという

ショルダーベルトも面ファスナーになっており、プレートの高さを調整できる

腹部のベルトは伸縮性があり、サイズ調整が可能。プレートに柔軟性があるので、体に合わせてピッタリ装着できる

プレートを体にしっかり固定できるので、見た目以上に動きやすい。メッシュ素材で通気性が良く、長時間装着していてもストレスが少なくて済む

昨今の世界情勢から、有事に備えておきたいならコチラ。軍や警察などへの納入実績がある、イギリスの防護服メーカーSafeGuardArmour社製の防弾ベストです。米司法省の装備調達基準であるNIJ規格においてⅢA相当の防護性能を備え、44マグナムやトカレフの弾丸にも対応できるという本格的なアイテムになります。前後の防弾プレートを伸縮式の面ファスナーで固定するので、自由にサイズ調整でき、プレートを体にしっかりフィットさせることが可能。生地は吸水速乾素材が使われ装着感にも配慮されています。

クルマ　2K画質をサポートするXiaomiドラレコ

# Mi Dash Cam 2

| メーカー | Xiaomi |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 10,974円 |

入手先●AliExpress（Xiao-Mi Product Store）｜Tel●ー｜URL●https://www.aliexpress.com/

安価で高性能なスマホメーカーというイメージが強いXiaomiですが、2014年からスマート家電に参入し、炊飯器や空気清浄機などの次世代家電製品も多数リリースしています。「Mi Dash Cam 2」は、そんなXiaomiが手掛けるドライブレコーダー。2K画質対応で、音声認識（中国語）を備えるなど高性能ながら1万円という安さが目を引きます。スマホとの連携が特徴で、Xiaomi家電を管理するMi Homeアプリに本機を追加することで、他の製品とともにアプリ上で一元管理することが可能。では、肝心のドラレコの実力はどうなのでしょう。AliExpressで入手した実機でチェックしてみました。

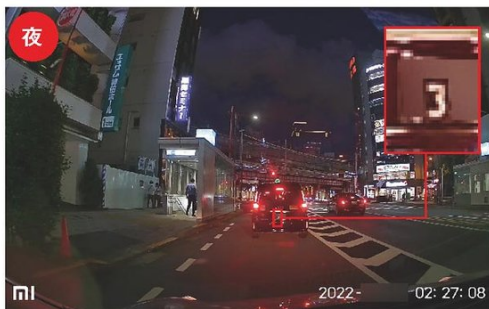
**SPEC**●解像度：2560×1600ドット ●画角：水平140° ●センサー：加速度 ●通信：Wi-Fi ●メモリ：microSDカード（最大32GB） ●サイズ／重さ：92W×51.5Hx18Dmm／120g

2Kカメラを搭載したデジカメっぽい見た目

カメラの向きを調整

斜めにカットされた本体上部をフロントガラスに貼り付けて設置。画角はカメラの角度で調整する

## スマホとの連携が前提

使用する前にスマホとWi-Fi接続し、Mi Homeアプリに本体を登録する必要がある。スマホとの連携が前提の仕様となっている

➊2K解像度の映像は非常に鮮明。当然、先行車のナンバーもバッチリだった。コントラストの強い"ドラレコっぽい"映像ではないが、1億画素スマホのメーカーだけあってさすがの画力だ

夜

➋最近の高感度ドラレコのような明るさはないものの、とにかく高解像度なのでナンバーの判別などは問題ない。白飛びや黒潰れも少なく、安定した映像を記録できていた

➌リアルタイムの映像をスマホから確認できる。録画の開始/停止や画像の撮影など、ほとんどの操作がスマホから行える

ギャラリー

画像撮影

➍記録したデータは撮影モードごとにフォルダ分けされる。常時録画、イベント録画、駐車監視、写真など一般的なドラレコとしての機能を備えている

クルマ　前方後方＆車内をカバーする格安モデル

# 3カメラドライブレコーダー

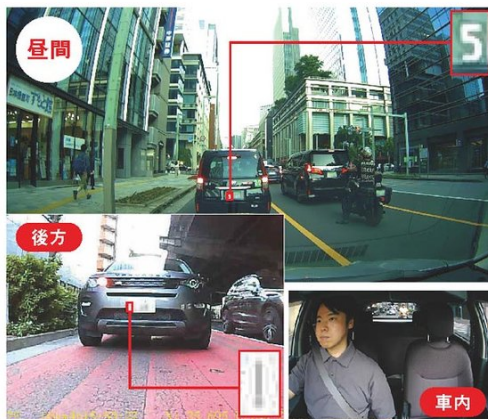
| メーカー | ー |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 9,980円 |

入手先●SCS｜Tel●ー｜URL●https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/

後を絶たない悪質なあおり運転対策に有効なのが、この「3カメラドライブレコーダー」。1万円以下なのに3台のカメラを備え、前方・後方・車内をカバーしつつ、さらにGPSにより位置情報や速度も記録可能です。前方＆車内カメラは水平170°の広角な映像を捕らえられ、車内とリアカメラは赤外線LEDによる暗視撮影もOK。3.16インチのディスプレイは、バックモニターとしても重宝します。

SPEC●解像度：1920×1080ドット（前方＆車内）、640×480ドット（後方）●記録メディア：microSDカード（最大32GB）●記録形式：MOV（前方＆車内）、AVI（後方）●サイズ／重さ：130W×35H×35Dmm／45g

汎用ビューワソフトで、場所・時刻・速度などを映像とともに確認できる。いざという時の証拠にもなるだろう

ディスプレイは4つの表示パターンから選べる。リアカメラに設定すれば後方の映像も表示でき、バックモニターのように使うことも可能だ

映像はフルHD画質で、4m先の車両のナンバーも記録できた。170°の広角カメラは歩道までカバー。リアカメラの映像は480pでやや粗いが、後続車のナンバーも一応は読み取れている

夜間はライトによる白飛びがやや気になるが、映像は鮮明。赤外線LEDにより車内の様子もしっかり記録できた。ただ、リアカメラはやはり映像が粗く、角度によりナンバーの判別は厳しい…

クルマ　レーザー対応の最新レーダー探知機

# SUPER CAT LS330

| メーカー | ユピテル |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 36,890円 |

入手先●オートバックス・イエローハットなど｜Tel●ー｜URL●ー

MSSSなどの新Kバンド帯にも対応。近年導入された新型オービスの取り締まりをフルカバーする

➡レーザー受光部を本体背面に搭載したワンボディタイプで、コンパクトに設置できる

SPEC●受信方式：スイープオシレーター式ダブルスーパーヘテロダイン方式(レーダー部)、32チャンネル/パラレル受信(GPS部)●対応衛星：ガリレオ、グロナス、準天頂、SDCM、GAGAN●無線受信：14バンド●サイズ／重さ：106W×60H×17Dmm／約115g

レーザーの接近をディスプレイ表示と音声で通知。固定式の場合はGPSデータとともに確実にフォローする

全国の都道府県警察に配備される可搬式オービス。2021年の取り締まり件数は前年比で2倍以上となり、今後も増えることは間違いありません。無用な取り締まりを受けないためにも備えておきたいのが、可搬式オービスに対応したレーダー探知機です。ユピテルの「LS330」は、現在主流のLSM-300/310といったレーザー式オービスに加え、近年数を増やしているMSSSなどの新Kバンド（24GHz帯）のレーダーもカバーする最新モデル。従来品から約40％向上したというレーザー探知性能で、いち早く取り締まりを警告してくれます。LHシステムなどこれまでの固定式もGPSデータでカバー。業界屈指という6万件以上の取り締まり・検問情報を含む16万件以上のGPSデータで、安全なドライブをサポートしてくれます。

ネズミ捕りなどに使われるレーダー波は受信レベルを表示するので、発信源までの大まかな距離を把握できる

カーロケ無線をはじめ14バンドの無線を受信。速度取り締まりなどに使われる350.1MHzの取り締まり無線も警告してくれる

⬆➡取り締まりエリアや検問エリア、警察署や交番といったGPSデータを16万件以上収録。ゾーン30にも対応する

⬅走行中のエリアの公開取り締まり情報をマップ上に表示。リアルタイムでアナウンスしてくれる

クルマ 可搬式オービスに備えるレーザー受信アンテナ

# SUPER CAT LS21

| メーカー | ユピテル |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 7,678円 |

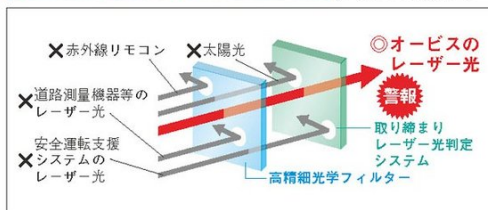
入手先●Yupiteruダイレクトなど｜Tel●ー｜URL●https://direct.yupiteru.co.jp/

LSM-310をはじめとする可搬式オービスによる神出鬼没の取り締まりに対応するために、レーザー対応のレーダー探知機が気になっている人は多いでしょう。とはいえ手持ちのモデルがまだまだ現役だったり、そもそもレーダー探知機に何万円も出せない…という場合に選択肢となるのが、ユピテルの「LS21」。レーザーの受信に特化した最新モデルで、対応する同社製レーダー探知機に接続して"レーザー対応化"できるほか、本機単体での使用も可能です。専用設計された高利得アンプICと広範囲をカバーするエスフェリックレンズにより、可搬式オービスの存在をいち早くドライバーに警告してくれます。

全国で導入が進むLSM-300やLSM-310といった、可搬式オービスのレーザー受信に特化したモデル。一般的なレーダー探知機とは異なりディスプレイは非搭載で、音声とLEDの点滅で取り締まりを警告する

**SPEC**●サイズ／重さ：48W×34H×13D㎜／約16g

←可搬式オービスのレーザーを受信すると、本体前面のLEDが赤色で点滅。さらに警告音とともにアナウンスが流れる

←既存の同社製レーダー探知機に付属ケーブルで接続でき、エンジンのON/OFFに合わせて同時起動が可能。なお、レーザーの警告はLS21から行う

独自の超高精細光学フィルターとレーザー光判定システムを備え、他車の安全運転支援システムや赤外線リモコンによる誤警報を低減。高感度と高精度を両立している

付属のステーを使って、フロントガラス上部に取り付けることも可能。ダッシュボードが満席…という場合も大丈夫だ

バイク　ミラーに映らない接近車を光で警告

# バイク用BSMシステム

| メーカー | MAXWIN |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 30,000円 |

入手先●MAXWIN｜Tel●ー｜URL●https://maxwin.jp/

　バイク乗りにとって左右後方に生じる視界の死角は、まさに死活問題。そこで車線変更時はもちろんのこと、死角への接近車両を最低限の視線の動きで感知できる「BSM」（ブラインドスポットモニターシステム）が注目されています。

　左右のミラー付近に警告インジケーターを取り付け、バイクの後方に設置した24GHz帯レーダーセンサーと連携。後方15m、左右4.5m以内に他車が接近すると、インジケーターが赤く発光して報知してくれます。首を動かさずに少しの視線移動で周囲の状況が確認できるので、安心感が段違いです。後方から時速約20km以上で接近する物体以外には反応せず、停車時やすり抜け時の誤動作もありません。使用感は良好。あとは費用対効果ですが、安心安全を3万円程度で購入できるのならば、個人的には大アリだと思いますね。

バイクの後部に24GHz帯のレーダー照射を行うセンサー、左右のミラー付近にインジケーターを設置。日差しが強い日中でも視認性は問題ない

SPEC●センサー周波数：24.00～24.25GHz ●センサー検知速度範囲：0.15m/s ●センサー検知反応速度：±0.07m/s ●警告範囲：後ろ15m、左右4.5m ●電圧：DC9～16V ●消費電流：500mA（12V） ●防水性能：IPX7 ●センサー本体のサイズ／重さ：121.6W×56.5H×45.3Dmm／480g

電源はバイクのバッテリーと、電源連動のACCに接続するだけのシンプルな構成。12VとGNDのリード線を結線し、イグニッション連動するACC電源に接続する

ACC電源の取り回しが考慮されていない旧車や、中華バイクなどの場合は、メインヒューズ周りやヘッドライトなどの配線に結線。もしくは、デイトナのアクセサリー電源分岐「D-UNIT」などを併用すればOKだ

## 2車線の一般道で性能を検証

右のインジケーターが赤く点灯。ミラーには映っていないが、確かに右後方にクルマの気配がする

点灯から数秒後に、対象のクルマが追い抜いて行く。レーダーは横にも対応するため、インジケーターはまだ点いたまま

完全に追い越された後に消灯。ミラーなどで目視する前に、接近するクルマを察知できるのはありがたい

　文／まりえん

クルマ　飛び出たワイドタイヤをツライチに！

# 汎用オーバーフェンダーモール

| メーカー | nuboo |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 1,480円 |

入手先●Amazon｜Tel●ー｜URL●https://www.amazon.co.jp/

クルマのチューニングでホイール交換をした際、特にスポーツカーなどでワイドタイヤを履くと、場合によってはタイヤがフェンダーから飛び出してしまうことも…。とはいえ、これは道路運送車両法の保安基準違反です。違反にならないようギリギリのツライチ（フェンダーとホイールが垂直状態でピッタリと合う状態）セッティングを狙いますが、車体によってはどうしてもはみ出してしまうこともあります。

そんな時に役に立つのが、タイヤのサイズに合わせてフェンダーを拡張するオーバーフェンダーモールです。車検時にクルマの全幅より2cmを超えない範囲であれば、合法的にフェンダーモールを取り付けることが可能。この「汎用オーバーフェンダーモール」は幅約4mmで両サイドに取り付けても1㎝弱と微調整に最適で、両面テープで貼るだけなので取り付けも簡単です。

SPEC●材質：ゴム ●サイズ：3.66(幅)×150(長さ)㎝ ●数量：2個

ワイドタイヤを履いたスポーツカーなどは、オーバーフェンダーを取り付けるのが一般的。全幅より2㎝を超えると構造変更の届けを出す必要があり、さらに軽自動車は全幅1480mm以内、5ナンバーは全幅1700mm以内に収める必要がある

## 取り付け手順

フェンダーモールの上から重りを付けた糸を垂らし、タイヤが糸に触れなければOKだ

はみ出たタイヤをしっかりカバー！

1 フェンダー上部に取り付けられればいいので、車体に当てながら長さを測る 2 必要な分だけハサミでカット。ゴムモールなので簡単に切れる 3 モール裏側の両面テープを剥がす 4 フェンダーの汚れを掃除してから、キレイに貼り付ける 5 やや不格好だが、これでしっかり車検に対応できる

クルマ　高耐久なガラス質コーティング剤

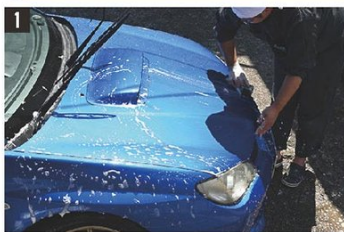
# WONDAX-1

| メーカー | ワンダックス |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 11,170円 |

入手先●Amazon｜Tel●ー｜URL●https://www.amazon.co.jp/

梅雨の時期に気になるのが、愛車の汚れ。ホコリや雨風など過酷な環境にさらされたクルマの塗装は、目に見えないダメージが蓄積されています。そんな状況を緩和してくれるのが、近年人気のガラスコーティングを使ったボディ保護剤です。簡易的なワックスよりも施工にやや手間はかかりますが、その分効果が長続きし、ピカピカの愛車を維持できます。

安価なカーワックスは石油系溶剤が主成分で塗装面に薄い油膜を作ることで水を弾きますが、ガラスコーティングはガラス樹脂をボディに定着させるのが特長です。ガラスコーティングでも安価なものは成分がシリコン系ポリマーで油脂分を含むため、太陽光などで分解・劣化してしまいますが、「WONDAX-1」はノンシリコン。100%ガラス皮膜なので艶と輝きを長期間維持できる上、汚れや色褪せを防止します。

## ガラスコーティングの施工手順

❶まずはクルマの汚れや水垢を水洗い。カーシャンプーを使って、ボディだけでなくフロントガラスやヘッドライトといった細かいところもしっかり洗い流す　❷シャンプーを流したら、洗車用タオルで水気を拭き取る。車体を日差しで軽く温めてから、WONDAX-1をスポンジで塗り込む　❸ボディの温度が高い程、溶剤が早く硬質被膜に変化する。溶剤が白く乾燥してきたら水で流し、乾いたタオルで拭き上げれば完了だ

**POINT!**

### バフなら回転熱で効率的に塗り込める!

WONDAX-1を塗り込む際に、バフを使って回転熱を加えながらボディに定着させていくと、手塗りより効果的に定着させられる。ホームセンターなどで数千円で購入できるので、1つ持っておくと便利だろう

水を弾く撥水性コーティングとは異なり、親水性に近いので水が広がっているように見える。2週間程度経つと凹凸が消え、細かい汚れが雨でキレイに流れるようになった。ガラスコーティングのセルフクリーニング効果をしっかり感じられた

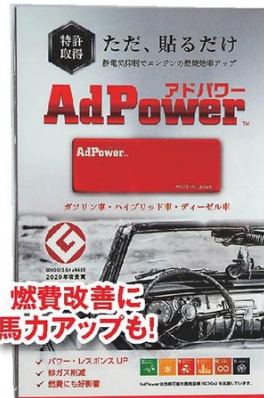
クルマ　貼るだけ効果がある!?…怪しい燃費向上グッズを検証

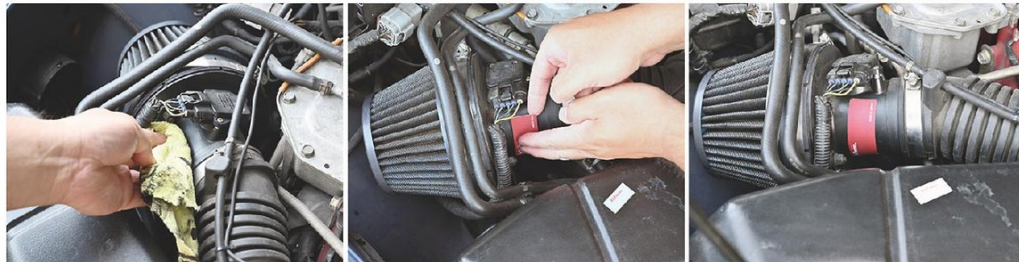
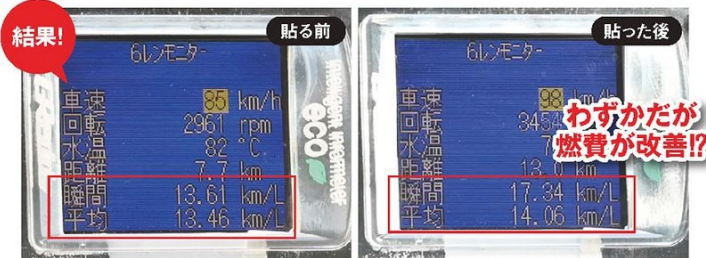
# アドパワー

| メーカー | アドパワー･ソリューソンズ |
|---|---|
| 実勢価格 | 2,178円 |

入手先●Amazon｜Tel●ー｜URL●https://www.amazon.co.jp/

最近のガソリン価格の高騰は、クルマ好きにとって特に頭の痛い問題。少しでも燃費を良くしたい…という需要を満たしてくれるかもしれないとして、Amazonなどで人気なのが「アドパワー」。クルマのエアクリーナーに貼るだけで帯電する静電気を抑制し、排ガスを削減、エンジンの燃焼効率も上がる…と、言葉の意味は分からんが、とにかくスゴい自信です。あのトヨタが2016年に発表した、クルマに帯電した電気を放出することで燃費やハンドリング効率を改善するという“アルミテープ”みたいな感じでしょうか…？

素材はグラスファイバーテープ。水廻りや外壁の防水に使われるアルミにグラスファイバーを混ぜ込んだ“強化アルミテープ”のようなもので、商品説明によると「貼るだけで馬力もトルクもアップし、燃費も向上する」とのこと。物は試しと、実走テストしてみました。

↑2016年にトヨタは、アルミテープによる空力コントロールという技術を発表。車体に帯びた電気を適切に配置したアルミテープで放出することで、操縦安定性が向上するというものだ(レスポンス参照)

## 誰シールをエアクリーナーに貼るだけ

シール状になっているので、クルマのエアクリーナーに貼り付けるだけでOK。エアクリーナーに帯電する静電気を抑制することで燃費効率を改善し、2年間は効果が持続する…らしい

わずかながら燃費が改善。風などの影響もあり、確実に燃焼効率が向上しているとは断言できないレベルの差だが、今回の検証に限っては効果があったように見えなくもない。サンプル数が少ないので、読者の中でユーザーがいたら情報提供を求ム。まあ、何にせよ、もう少し長期的な調査が必要そうだ

今回、検証にはスバル・インプレッサWRXを使用した。信号や一時停止などの影響を受けないよう、自動車専用道の横浜横須賀道路にて計測。起点となる狩場ICから横須賀ICまでの約22km区間を法定速度で走行し、燃費を比較した

サバイバル　6つの機能を有するXiaomiの緊急ハンマー

# 多機能サバイバルハンマー

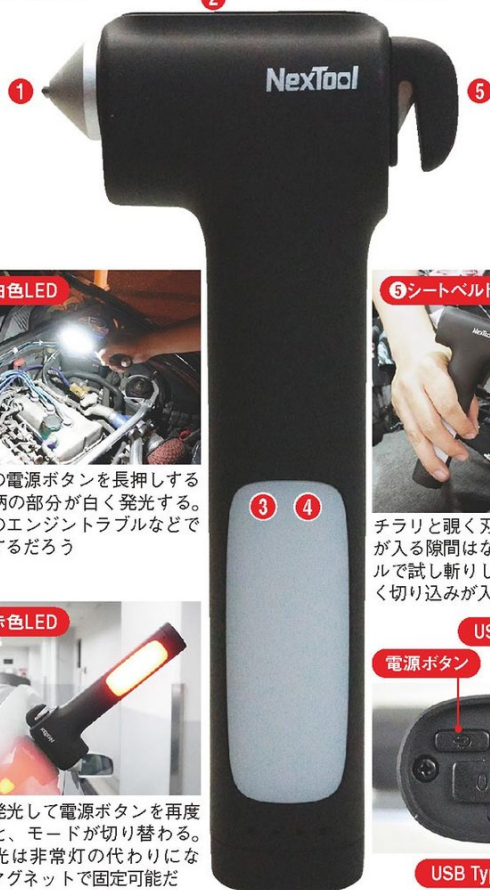
| メーカー | NexTool |
|---|---|
| 実勢価格 | 2,500円 |

入手先●AliExpress（Shop5878860Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

❶ガラス割り

ハンマー部分は硬度の高いタングステン鋼で、程良い鋭さもある。硬いガラスにも負けないだろう

❷マグネット

ハンマーの上部は強力なマグネットになっており、クルマのボディにくっ付けると完全に固定される

❸白色LED

底面の電源ボタンを長押しすると、柄の部分が白く発光する。夜道のエンジントラブルなどで活躍するだろう

❹赤色LED

白く発光して電源ボタンを再度押すと、モードが切り替わる。赤い光は非常灯の代わりになり、マグネットで固定可能だ

❺シートベルトカッター

チラリと覗く刃は鋭利だが、指が入る隙間はなく安全。段ボールで試し斬りしてみると、難なく切り込みが入った

**SPEC**●ナイロン、グラスファイバー、タングステン鋼 ●LED点灯モード：4モード ●明るさ：最大150ルーメン ●LED照射距離：最大14m ●バッテリー容量：2,600mAh ●サイズ／重さ：85.6W×181.3H×27.0Dmm／約189g

クルマが水没してしまった際に役立つのが、緊急ハンマーです。水圧で開かなくなったドアから脱出するガラス割りや、ロック機構が壊れた際に使うシートベルトカッターなどが付いています。備えておいて損はないアイテムですが、大半は出番なく、ダッシュボードの中に眠ったままでそのうち紛失…というケースは少なくありません。

その点、AliExpressで見つけたXiaomi製の緊急ハンマーはひと味違いました。LEDライトやモバイルバッテリーなど、普段使いできる機能が搭載。これなら常備して、まさしくドライブのお供になるでしょう。

日本ではスマホ・通信機器メーカーとして知られるXiaomiの、この手広さにはいつも驚かされます（笑）。日本でも発売されるといいのに！

❻モバイルバッテリー

底面の「OUT」を通じて、電子機器に給電できる。容量は2,600mAhと決して大容量ではないが、非常用電源として役立つだろう

サバイバル　レーザーポインターも備えるXiaomiの防災ラジオ

# 6in1 AM/FMラジオ

| メーカー | NexTool |
|---|---|
| 実勢価格 | 6,100円 |

入手先●AliExpress（Mi-Home Life Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

Xiaomiグループが展開するブランド・NexTool。LEDライトやマルチツールなど、サバイバル色が強いアイテムを多くラインアップし、そのどれもが高いクオリティを保っています。ただし、基本的には中国本土向けなので、残念ながら日本のAmazonで買えるアイテムはほとんどありません。根気強くAliExpressでリサーチしていると、良さげな防災ラジオを発見しました。

ボディはひと昔前のMP3プレーヤーのようなデザイン。この中にAM/FMラジオやLEDライトを始め、6つの機能が内包されています。手回し充電のハンドルが軽やかだったり、他機種では見かけないレーザーポインター機能に心ときめきましたが、肝心のラジオ機能が海外仕様のみでした。当然といえば当然ですが、これは残念。

脇を固める機能が強かっただけに、将来、裏コマンドなどでの切り替えを切に望みます！

**SPEC**●AMラジオ放送周波数：522〜1629kHz ●FMラジオ放送周波数：87.5〜108.0MHz ●LED点灯モード：3モード ●明るさ：最大200ルーメン ●LED照射距離：最大100m ●アラーム音量：80dB ●バッテリー容量：4,500mAh ●サイズ／重さ：65W×120H×30Dmm／227g

❶緊急放送呼び出し
❷チャンネルスキャン
❸チャンネル登録
❹選択ボタン
❺音量ボタン
❻ラジオ／LED点灯／SOS発信

## 聞けるのはワイドFMのみ

北米仕様のため、ラジオを受信できたのは90.0〜94.9MHzのワイドFMのみであった。防災グッズとしては評価が落ちてしまう。受信改造とかないかな？

## 脇を固めるサブ機能のスペックは高い

100m先まで光が届く強力なLEDライトや、軽やかな充電ハンドルなど、サブ機能の満足度は高かった。ちなみに、SOSアラームはラジオボタン長押しで発生。ピュイピュイと電子音が鳴る

サバイバル　米軍と共同開発した高性能浄水器

# ガーディアン

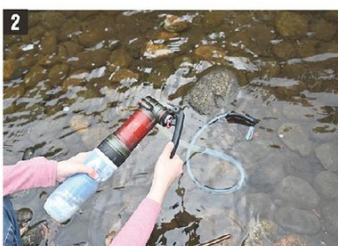
| メーカー | MSR |
|---|---|
| 実勢価格 | 61,600円 |

入手先●モチヅキ｜Tel●0256-32-0860｜URL●https://www.e-mot.co.jp/

大規模な災害が発生したら、断水が続く可能性もあります。そんな時に備えて、飲料水を自力で確保する手段は持っていたいものです。仮に近くに小川やプールがあっても、当然、そのまま飲むのはご法度。透明に見えても、細かな汚れやバクテリアなどがうじゃうじゃしている恐れが…。

ということで、防災グッズでは携帯性の浄水器も定番です。各種ありますが、今回試したのはこの「ガーディアン」。0.02μ（ミクロン）の微細なフィルターが汚水をろ過し、目に見えないバクテリアやウイルスを強力に除去してくれるといいます。ジャングルなどの僻地で活動する兵士のために米軍と共同開発したという誕生経緯もあり、厳しい安全基準の「NSF protocol P248」をクリア。決して安くはありませんが、その分の性能と安心感は保証してくれるでしょう。

収納時は本体にホースを巻き付ける。ポーチも付属し、荷物がかさばらない

SPEC●フィルター材質：中空糸膜（0.02μ）●浄水量：2.5L/分 ●1L浄水するためのポンピング回数：30〜35回 ●フィルター寿命：10,000L以上 ●サイズ／重さ：Φ13×23Hcm／490g

## ポンピングするだけでキレイな水が手に入る

1 本体の底部を開けて、清潔なボトルをセットする。ボトルが無い場合は、バケツなどを下に置けばOK
2 フィルターが付いたホースを水源に落とし、レバーを上下にポンピングする。約30回ほどで1Lの浄水が可能だ
3 0.02μのフィルターを通すと、汚れだけでなくウイルスなども除去できる。すっかり透明になった
4 飲んでみると若干の川臭さはあったものの、以後お腹を下すこともなかった。心配なら、さらに煮沸消毒すればより安心だろう


協力／Toybox

バラエティ　8本のゴムで8mm弾を射出するライフル型パチンコ

# Powerful Slingshot Rifle

| メーカー | ー |
|---|---|
| 実勢価格 | 14,000円 |

入手先●AliExpress（Shop5974435 Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

**SPEC**●弾サイズ：Φ8mm ●最大装填数:40発 ●サイズ／重さ：71W×16H×17Dcm／1.93kg

税関対策のためか、パーツはすべてバラバラの状態で3個口で届いた。セラーから送られてきた大雑把な組み立て動画に悪戦苦闘しながら、なんとか1時間で完成

## 発射手順

1使用する弾は直径8mmの円弾。販売ページには「鋼弾」と書かれていたが、安全のためBB弾をマガジンに装填する
2ハンドルをトリガー側に引く
3マガジンのレバーを引いて、薬室に弾を落とす。ワイヤーが後ろになる
4ゴムの抵抗を感じながらハンドルを銃口側に押し込む。カチッと固定されたら発射準備は完了

## 閉鎖環境で威力を検証

ボコボコに…

紅茶花伝

↑着弾部分がひしゃげただけでなく、BB弾も衝撃に耐えられず真っ二つに。これが金属弾だったら…恐ろしい

←5m先のアルミ缶に狙いを定め、トリガーを引く。するとけたたましい銃声（？）と共に、アルミ缶が吹っ飛んだ。命中…！

相次ぐ銃刀法の改正により、2006年にはエアガンに規制がかけられ、2022年3月からはクロスボウの所持が禁止になりました。無法地帯のイメージが強いAliExpressでも、日本で違法となるようなアイテムをほとんど見かけません。

そんな中、勢力を伸ばしているのが、「スリングショット」関連。ゴムの力で弾を発射するスリングショット（パチンコ）は銃刀法の適用外で、2022年6月現在、所持自体は違法ではないのです。ただし、正当な理由なく携帯したまま出歩いたり、弾で物品を破損させると、当然軽犯罪法などで逮捕されます。

ということで、見つけたのがこのライフル型。見た目もヤバいですが、8本のゴムで発射する弾の威力もヤバかった…。コスプレ撮影などには映えそうですが、取り扱いには十分ご注意を。

協力／Toybox

セキュリティ 外出先からでもスマホで来客対応ができる！

# ワイヤレスドアホン

| メーカー | SCS |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 8,888円 |

入手先●SCS｜Tel●ー｜URL●https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/

SPEC●解像度：1280×720ドット(25fps) ●画角：水平120°、垂直70° ●記録メディア：microSDカード(最大128GB) ●電源：ACアダプタ ●ドアホンサイズ／重さ：75W×73H×25Dmm／約200g ●チャイムサイズ／重さ：35W×35H×45Dmm／約46g

既存のドアスコープを取り外して、そこにドアホンユニットを挿し込んで固定する。ドア管は1.4cm以上必要なので、事前に確認しておこう

AmazonとGoogleが発売したことで話題のスマートドアベル。ドアホンのカメラ映像をスマホで確認し、外出先からでも来訪者と直接話して対応できるというアイテムです。便利そうと思ってもどちらも2万円超えで、気軽に試すにはそれなりの覚悟が必要…。ということで、安価なモノを探しました。実際にテストしてみると、HD画質でスマホでは十分確認できるし、暗くなると自動で暗視モードに切り替わります。動体検知機能によって、自動で録画を開始するので防犯カメラ代わりとしてもOK。ただし完全防水ではないので、雨が吹き込みやすい玄関には不向き。内廊下や屋根が広い玄関で使うのがいいでしょう。

## アプリで自宅のドアホンにアクセス

**Eye-4**
●価格：無料●入手先：App Store、GooglePlay

①画質設定
②静止画撮影
③動画撮影
④トークバック
⑤スピーカー

ドアホンのチャイムが鳴らされるとスマホに「来客です」と通知が届く。「出ます」をタップするとドア前の様子を確認できる。通話や録画が可能

## 暗くなると暗視モードに

赤外線LEDが照射され、夜間でも来訪者を明るく撮影できる。対象物と近いだけにかなり鮮明に映る

## 防犯カメラとしても使える

録画モードを「移動探知動画」に設定すると、動くものを捕らえた時に自動で録画スタート。スマホに通知が届き、外出先からその時の映像を確認できる

セキュリティ　ドアスコープを覗き込まずに大画面で確認して撮影

# ドアスコープモニターイルス SHC500

| メーカー | brinno |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 27,243円 |

入手先●アーカム｜Tel●048-954-5771｜URL●https://arkham.co.jp/

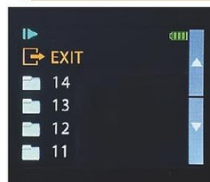
**SPEC**●解像度：640×480ドット（AVI）●画角：90°●液晶画面：2.7インチ●記録メディア：microSDカード（最大32GB）●電源：単3形乾電池×4本●サイズ：87W×158H×34Dmm／170g

乾電池式なので配線不要。単3形乾電池×4本で3000回の撮影が可能

付属のドアスコープを挿し込んだら、室内側からベースフランジをハメ込む。ここにイルス本体をセットする。ドアを傷付けずに設置できるので賃貸でもOK

## 録画は1ファイル10秒

電源ボタンを押すとモニターがオン。再度ボタンを押すと、10秒の録画（静止画は6枚）が開始される

## その場で映像を確認

液晶画面でそのまま再生できるのでPCは不要。録画した映像は、日にちごとにフォルダ分けされている

## 画角広めでコントラストも高い

ドアスコープ用レンズの映像なので魚眼っぽくなり、画角が広めになる。夜間はナイトモードで撮影してみた。背景は補正によってだいぶ明るくなっているが、玄関にライトが無いせいか肝心の被写体の顔はあまり見えなかった。玄関に明かりがある家での利用がオススメだ

宗教の勧誘や自称NHK集金人といった、不審な来客者の様子を撮影して証拠として残したい…。そんな時に役立つのが、ドアスコープモニターです。室内から見える風景を液晶画面に映し出し、静止画または動画で撮影できます。各種ありますが、この「イルスSHC500」は、チャイムなどを搭載していないため、配線処理などが不要。専門工事をせず、自分で簡単に取り付けられます（電源は乾電池）。

撮影した映像は、本体の液晶画面で確認可能です。ちなみに製品名の「イルス」は、「居留守」が由来。モニター確認時や撮影時に余計な操作音が発生しないので、外にいる相手にはバレにくい仕様です。

特殊工具 4種のアタッチメントが付属した中華ドリル

# Cordless Screwdriver

| メーカー | LOMVUM |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 5,600円 |

入手先●AliExpress（LOMVUM Global Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

❶ドリル本体
❷ポイントずらし
❸マルチカッター
❹直角変換
❺トルク調整
❻ビット延長ソケット
❼ビット×27本
●プラス×5本
●マイナス×5本
●トルクス×7本
●6角形×6本
●星型×4本

**SPEC**●トルク：4.5Nm ●回転数：200r/m ●チャックサイズ：6.35mm（1/4"）●バッテリー容量：2,000mAh ●本体のサイズ／重さ：12W×11.5H×3.5Dcm／380g

## 優秀なアタッチメントで作業が捗る！

アタッチメントの根本を回すと、締め付けの強さを変更可能。扱いがデリケートなカーボン製品などで活躍する

ドライバー方向を、上下左右好きな向きに変えられる。複雑に入り組んだ場所でも、電動ドリルが使える

刃はΦ4cmのラウンド型。パワー的に木材加工には向かないが、1mm程度のプラ板ならスイスイ切断できる

DIYに不可欠な電動ドリルをAliExpressで物色していると、中華メーカーの「LOMVUM」が多くヒットしました。この手の製品では珍しく企業ページもちゃんとあり、ある程度のクオリティにも期待できそうです。価格はマキタのコードレスモデルと比べると約半額で、さらに27種のビットと4種のアタッチメントも付属します。これで使えるなら儲けもの。入手して実力を試してみます。

一通り使ってみて気になったのは、ドリル回転時にビットがややブレることのみ。それも初歩的な工作なら気にならない程度です。それより、4つのアタッチメントが良い感じでした。トルク調整、左右上下への方向転換、ポイントずらし、マルチカッターが、痒い所に手が届きまくりです。個体差はあるかもしれませんが、これは“当たり”だと思います！

防犯 広範囲をカバーできる高感度センサーカメラ

# Dive-yミニシーリング360

| メーカー | グランシールド |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 14,080円 |

入手先●グランシールドホームセキュリティ公式サイト｜Tel●0570-004-154｜URL●https://glanshield.com

ライト兼ネットワークカメラで、天井から光を照らしながらターゲットを捕らえる

小型タイプやロボット型などさまざまなネットワークカメラがありますが、お守り代わりに使いたいならこの天井設置型のライトカメラがベストではないでしょうか。引っ掛けシーリングに取り付けるので煩わしい電源ケーブルが不要だし、天井から狙うことでかなりの広範囲を撮影できます。部屋全体を捕らえようとすると、通常は複数台必要ですがこれ1台で済むのはかなり便利です。実際に使ってみると映像の遅延が少なく、動体検知センサーの感度も良好。アプリの使い勝手も含め、オススメできる1台といえます。

**SPEC**●解像度：1280×1024ドット●フレームレート：25fps●画角：水平約180°、垂直約180°●記録メディア：microSDカード（最大128GB）●電源：引っ掛けシーリングから給電●サイズ／重さ：φ162×72.7Dmm／約300g

## 専用アプリで映像をチェック

**Dive-y**
●価格：無料●入手先：App Store、Google Play

カメラの設定画面。外出先からライトをオン/オフできるので、在宅しているように装うことも可能だ

夜間、ライトをオフにすると自動でナイトモードに切り替わる。赤外線ライトの照射範囲は100m²と広範囲だ

リアルタイム映像の視聴画面。本体にスピーカーが内蔵されているので、スマホから話しかけることも可能。HD画質だが、手に持った『ラジオライフ』の文字もなんとなく認識できた

## さまざまな角度から動画が見られる

映像は角度を変えて5パターン（魚眼モード含む）で視聴できる。真上からだけでなく、真横からの映像によって人物のおおよその身長も割り出せそうだ

## センサー検知で自動録画

本体内蔵のPIRセンサーが動くものを検知すると、自動で録画を開始してスマホに通知してくれる。センサーの感度やライトの明るさなど、細かく設定できるのはうれしい

スマホ　電話をかけてきた相手を自動で識別するスマホアプリ

# Whoscall

| メーカー | Gogolook |
|---|---|
| 実勢価格 | 無料／250円～ |

入手先●AppStore、Google Play｜Tel●ー｜URL●https://whoscall.com/ja

「Whoscall」は、連絡先に登録されていない番号からの着信でも、自動で識別して教えてくれるスマホアプリです。詐欺や迷惑電話報告がある番号の着信を拒否したり、不審なSMSを仕分けする機能もあり、これを導入しておくだけでトラブルに巻き込まれるリスクが大幅に下がります。台湾発のアプリですが、その利便性から世界中で活用されており、総ダウンロード数は1億回を突破。日本国内の電話番号も大量にストックされているので、インストールしておくと安心です。

## 独自のデータベースに電話番号情報を蓄積している

Whoscall独自のデータベースに電話番号情報を蓄積しており、その総数は16億件超。詐欺や迷惑電話の番号も大量登録されている

**詐欺や迷惑電話の多くを網羅！**

## Whoscallの主要機能はこの4つ

### 電話番号の自動識別

着信時に自動で相手を識別してお知らせしてくれる。応答前に相手が分かるのがとにかく便利

### 迷惑電話の着信拒否

迷惑電話登録されている番号を自動で着信拒否したり、電話番号を指定して拒否することが可能

### 電話番号を検索

電話番号を入力すれば、相手を確認できる。未登録の着信は反射的に折り返さず、まずこれで確認しよう

### SMSのフィルタリング

SMSをフィルタリングして自動で仕分けてくれる。迷惑メッセージも自動で分類されるので安心だ

### アプリは無料だけど有料登録が必須

Whoscallは、iOS版＆Android版ともにプレミアム版の契約をしないと、ほとんどの機能が使えない。月250円かかるが、迷惑電話が多いなら心の平穏のためにも契約してもいいのでは？

| | 無料版 | プレミアム版 |
|---|---|---|
| 番号検索 | 月3回 | ○ |
| 番号識別 | × | ○ |
| 着信拒否設定 | × | ○ |
| データ更新 | 手動 | 自動 |
| SMS対応 | × | ○ |
| 広告 | あり | なし |

Android版　iOS版

中華ハンディ機 日本では使用できない国際VHF用ハンディ無線機

# RM01

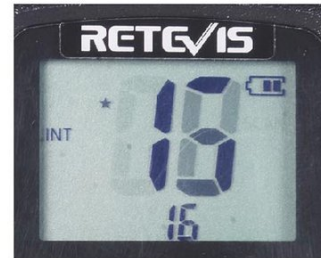
| メーカー | RETGVIS |
|---|---|
| 実勢価格 | 8,504円 |

入手先●AliExpress（RETEVIS Official Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com

北海道・知床の観光船沈没事故。アマチュア無線を業務で使用していた違法運用が明るみに出ました。どうやら船舶用の無線機は、高価なため搭載していなかったようです。

AliExpressで船舶用の無線機を探してみると、国際VHFのハンディ無線機がいくつかありました。その中で、最も安価だったのが、実勢価格8,504円のRETGVIS製「RM01」。送信出力3Wの小型機です。

もちろん、日本の技適を取得していないので、使用すると違法になりますが、スキャン機能や16チャンネルへ戻る機能が登載されています。また、実用レベルの感度があることから、受信機化改造を行いました。電波を送信できなくすることで、国際VHF専用受信機にするのです。改造はPTTスイッチを取り除くだけ。改造後は、他の機能も支障なく使えています。

SPEC●送信周波数：156.000〜162.000MHz ●受信周波数：156.000〜163.275MHz ●送信出力：3/1W ●アンテナ接栓：逆SMA型 ●電源：単4形ニッケル水素充電池×5本 ●防塵・防水性：IP67 ●サイズ／重さ：63W×119H×35Dmm／136g

メニューモードからスキャンが可能。チャンネル順のスキャンではなく、指定地域（アメリカ・カナダ・世界）ごとに、指定されたチャンネルをスキャンしている。日本のチャンネル順位は無い

16ボタンを押下すると、即座に呼び出し周波数（156.800MHz）の16チャンネルに戻る機能を搭載

## 水に浮く防水性

IP67の防水性能を持ち、沈まない浮力がある。水没実験後に確認したところ、ディスプレイ内部が曇っており、わずかな浸水が見られた。過信は禁物だ

## 国際VHF受信機化の改造にトライ

日本でRM01を使うためには、電波を発射できないように改造して、国際VHF専用受信機とする必要がある。ケースを開いて基板を確認する

PTTスイッチのボタンを物理的に取り除いて、電波が出ないように改造。ここまでやれば、国際VHF専用受信機として誤解を受けずに使用できる

サバイバル 自宅周辺の天気を観測できるスマート気象計

# SCSFT1310

| メーカー | SCS |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 19,800円 |

入手先●SCS｜Tel●ー｜URL●https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/

スマホの天気予報アプリって便利ですよね。GPSで自宅周辺の天候をいつでも簡単にチェックできます。とはいえ、よりピンポイントに、より詳細な気象情報を把握したいというなら、自身で観測するのも手です。

「SCSFT1310」は、雨量・風速・気圧・UV指数など24項目を観測できるスマート気象計測器。庭に本体をセットしておけば、昼はソーラーパネル、夜は単3形乾電池×3本で24時間稼働します。測定したデータはWi-Fi経由で、自室に設置した付属の8インチモニターでチェック可能です。自宅周辺の気象変化を、16秒間隔で観測できます。元々は海外仕様のアイテムなので、PC経由で日本のタイムゾーンに合わせ、モニターで華氏から摂氏に切り替えましょう。

温度と日照量のデータを取れば、農作物の管理にも役立ちそうだし、学校の教材や夏休みの自由研究にも使えそうです。

**SPEC**●観測項目：24項目●データ更新間隔：16秒●データ送信可能距離：100m●電源：ソーラーパネル、単3形乾電池×3本●モニターサイズ：8インチ●気象計のサイズ／重さ：33W×15H×28Dcm（ポール除く）／710g

地面に直挿しする以外にも、柵やベランダにも取り付け可能。設置の自由度が高い

**Weathercloud**
https://www.weathercloud.net

タイムゾーンの設定などはWeb上で行う。まずはWeathercloudにアクセスしてユーザー登録し、IDとキーを獲得。後はPCからモニターにローカル接続をし、Wi-Fiなどの設定を済ませれば正しい観測結果が表示される

| ❶屋外温度 | ❷屋外湿度 | ❸風向き | ❹露点温度 |
| --- | --- | --- | --- |
| ❺体感温度 | ❻風速 | ❼平均風速 | ❽降水量 |
| ❾天気予想 | ❿気圧 | ⓫日時 | |
| ⓬UVインデックス | | ⓭月齢 | ⓮日照量 |
| ⓯室内温度・湿度 | | ⓰室内露点温度 | |

本機は海外仕様のため、デフォルトでは華氏表示。モニター横の「SET/MODE」ボタンを3秒間長押しすると、設定画面に移行する。ここで摂氏表示に変更できる

 協力／Toybox

エンタメ **PCを使わずCDとDVDを視聴できるスマホ用レコーダー**

# RR-PW1-WH/N

| メーカー | バッファロー |
|---|---|
| 実勢価格 | 9,980円 |

入手先●Amazon｜Tel●ー｜URL●https://www.amazon.co.jp/（Amazon専売）

YouTubeやサブスクを使って、スマホで音楽＆動画を楽しむ時代ですが、権利の関係などで公式配信されていないコンテンツもあります。そんな時は自分のコレクションを取り込むわけですが、CDをPCにセットしてiTunesで…、今となってはかなりメンドウな作業です。

それを極限まで自動化できるのが「RR-PW1-WH/N」。PC不要でCDの取り込みと再生まで、1つのアプリ上で行えます。さらに、別アプリでDVDの再生も可能。1台でマルチに対応できるのが売れている理由です。

**SPEC**●接続：Wi-Fi2.4/5GHz帯 ●電源：AC100V 50/60Hz ●サイズ／重さ：145W×17H×168Dmm／約350g

スマホとはWi-Fiでつなぐためワイヤレス。屋内では高速通信が可能な5GHz帯を使用する

## CDを取り込んでそのまま再生

RR-PW1-WH/NにCDをセットし、アプリの指示に従って楽曲を取り込む。楽曲はアプリ内に保存されるので、アプリをアンインストールすると消える。バックアップ用にDVD-Rが付属する。親切だ(笑)。

### ラクレコ

●価格：無料
●入手先：App Store、Google Play

Gracenoteの技術により、自動で楽曲情報が取り込まれる。取り込んでしまえば、あとはスマホだけで聞ける

## DVDを手間なくワイヤレス再生

市販のDVDソフトをスマホで見ようと思ったら、PCでコピープロテクトを解除してリサイズしてMP4形式で保存して…といった作業が必要だったが、一切不要。こちらのアプリに切り替えて、DVDを再生するだけで見られる。

### ラクレコDVDプレーヤー

●価格：無料
●入手先：App Store、Google Play

米国盤でテスト。リージョンは5回まで変更可能だ。あの時の苦労は何だったんだろう…と思うほど、手軽に視聴できる

テレビ 録画番組を救出できる4入力HDMI裏レコーダー

# アキバコンピュータ4X（ABC-4X-2）

| メーカー | アキバガレージ |
|---|---|
| 実勢価格 | 39,600円 |

入手先●アキバガレージ｜Tel●03-5207-9910｜URL●https://www.akiba-garage.com/

**SPEC**●映像入力：HDMI×4 ●映像出力：HDMI×1 ●解像度：1080p/30Hz ●保存形式：TS、MP4 ●接続：USB×1、LAN×1 ●サイズ／重さ：170W×35H×130Dmm／284g

セレクター機能付きで、4台のHDMI機器をリモコンで切り替えられる。なお、熱対策として従来はヒートシンクだったが、ファンに変更されたことで耐熱性能が向上し、より安定した作業が可能になった

ドライブが壊れたレコーダーに録画した番組を取り出したい時、役立つのがいわゆる「HDMI裏レコーダー」です。地デジ化以降、コピー回数を消費せずにバックアップするために、録画マニアの間で必携となったツールです。BDレコーダーとテレビの間にHDMIケーブルで挟み込むことで、フルHD解像度のまま外付けHDDなどに動画ファイルとして保存できるのです。

HDMI入力端子を搭載し、裏コマンドにより著作権保護の「HDCP」を回避できてしまうのがポイント。ここでは、裏テレビ機器の老舗であるアキバガレージの「アキバコンピュータ4X」を試してみます。微妙にバージョンアップしていました。

## HDCPを回避して東芝レコーダー「RD-A301」のバックアップ手順を検証※

**1**標準状態ではHDCPによりエラーが出て、録画は不可 **2**メニュー画面を開き、リモコンで「7788」と入力すると業務用モードに切り替わる。左下の「****」表示が目印だ **3**この状態で番組を再生し録画ボタンを押すと、「録画中」と表示されバックアップが可能に **4**録画を停止してUSBメモリにアクセスすると、MP4ファイルが保存されている **5**そのまま見られる。また、ノープロテクトなのでPCでも再生可能だ

※ここでは2007年発売の東芝のHD DVD VARDIA「RD-A301」で検証した。HD DVDに対応した最後のレコーダーだ。

ゲーム　CD-ROMドライブ搭載のゲーム互換機の決定版

# Polymega

| メーカー | PLAYMAJI |
|---|---|
| 実勢価格 | 61,061円 |

入手先●Polymega公式サイト｜Tel●ー｜URL●https://polymega.com/

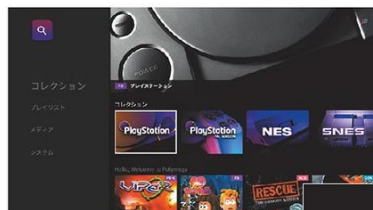
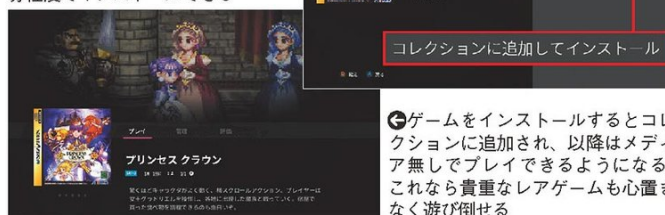
Polymegaは、2018年にクラウドファンディングによる資金調達で開発された互換機です。最大の特長はCD-ROMのゲームが遊べること。ファミコンなどが遊べるカートリッジ式の互換機はよくありますが、Polymegaは本体に光学ドライブを搭載し、セガサターンなどのCD-ROMのゲームが実際のソフトでプレイ可能。またモジュールを交換することでカートリッジのゲームにも対応します。ROMイメージでプレイする最近の中華ゲーム機とは異なり、あくまでCD-ROMやカートリッジなどの実物で遊ぶためのハードといえるでしょう。さらに、Polymegaにはゲームを本体のストレージにインストールする機能が搭載されています。1度インストールすればメディア無しでゲームの起動が可能。ロード時間も短くなる上、「どこでもセーブ」などの互換機の定番機能も備え、実機よりも便利に遊べます。本体には許諾を得たスーファミソフトがプリインストールされており、“クリーンな互換機”といえるでしょう。

| 対応ハード |
|---|
| ベースユニット |
| PlayStation、セガサターン、メガCD、ネオジオCD、PCエンジンCD-ROM2 |
| 追加モジュール |
| NES、スーパーファミコン、メガドライブ、スーパー32X、PCエンジン（Huカード）、NINTENDO64（発売予定） |

基本セットであるベースユニットにはCD-ROMドライブを搭載。ほかにも各種カートリッジに対応したモジュールが販売されている

あらかじめゲームがインストールされており、すぐにプレイ可能。『美食戦隊薔薇野郎』などプレミアゲームを発見！

## 手持ちのソフトが遊べる

プレステやサターンなどCD-ROMのゲームに対応。ROMイメージではなく、実際のメディアを使って遊べるのはレトロゲーマーとしては嬉しい

➡本体ストレージにゲームをインストールする機能を搭載。サターンのゲームであれば、1タイトルを5〜6分程度でインストールできる

⬅ゲームをインストールするとコレクションに追加され、以降はメディア無しでプレイできるようになる。これなら貴重なレアゲームも心置きなく遊び倒せる

ゲーム　海賊版ROM付きの暗黒ゲーム機の実態に迫る

# Supre Console X Pro Max

| メーカー | HEYNOW |
|---|---|
| 実勢価格 | 9,169円 |

入手先●Aliexpress（TSINGO Global Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com/

Super Consoleシリーズといえば、据え置き型の中華パチモノゲーム機の定番。1台で50種類以上のハードに対応するエミュレーター機ですが、また新たなモデルが登場したようです。「Supre Console X Pro Max」は前世代機「X Pro」のアップグレード版。本体にファンとLEDが付いて見た目が大きく変わりましたが、肝心な中身はどうなっているのか、報道の見地からチェックしてみました。

SuperConsleシリーズの特徴は、何といっても対応ハードの多さ。これ1台でファミコンはもちろん、PSPやドリームキャストなどに加え、ATARIなどのレア機もカバー。過去30年くらいに発売されたゲーム機であれば大体遊べてしまいます。また、お決まりなのが販売店独自の「おまけ」。大量の海賊版ROMが収録されたmiciroSDカードが同梱されていることが多く、今回もAliExpressの公式ストアで購入したものの、約5万本の海賊版ROMが収録されていました…。凶悪な仕様もしっかり継承されているようです。

本体上部にファンを搭載。さらにLEDが点灯して、まるでゲーミングPCのような雰囲気になった

**SPEC**●SoC：Amlogic S905X ●CPU：ARM Cortex A53 ●GPU：ARM Mali 450 ●RAM：1GB ●ストレージ：内蔵8GB、eMMC、microSDカード ●通信：Wi-Fi、有線LAN ●OS：Andoroid7 ●サイズ／重さ：118W×37H×118D㎜／167g

**対応ハード**　Amiga／Amstrad CPC／アーケード／Atari／コモドール64／ドリームキャスト／ディスクシステム／ゲーム＆ウオッチ／ゲームギア／ゲームボーイ／ゲームボーイアドバンス／GENESIS／インテレビジョン／MAME／マスターシステム／メガドライブ／MSX2／NINTENDO64／NAOMI／ニンテンドーDS／ネオジオ／NES（ハックROM）／PCエンジン／ポケモンミニ／PSP／PlayStation／スーパー32X／Vectrex／バーチャルボーイ／ワンダースワン（カラー）／X68000／ZX Spectrum　ほか

➡エミュレーターはファミコンなど定番から、ATARIやNAOMIといったレアハードもプレイ可能。これらに対応する海賊版ROMも用意されている周到さだ…

➡海賊版ROMにもかかわらず、ソフトのデータベースがやたらと充実している。当時のパッケージやゲームの解説まであり、その膨大な量に驚くばかり

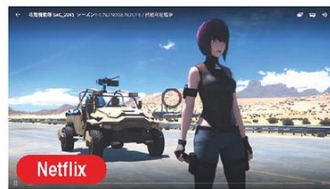
なんとハックROMまで収録！　ファミコン版『スーパードンキーコング』など非公式ゲームも確認

# もう一つの顔はクリーンなAndroidプレーヤー!?

「Pro Max」のベースは従来機同様、AndroidOSを搭載したメディアプレーヤー。SuperConsle自体がネットワークに接続しないにもかかわらず、Wi-Fiや有線LANを搭載しているのはこのためです。microSDカードを抜いて本機を起動すれば、Androidプレーヤーとして使用可能。Google Playが搭載されているので、公式ストアから任意のアプリが追加できます。YouTubeやNetflixといった動画アプリを導入すれば大画面テレビで動画を楽しむことも可能です。ゲームに関しては完全に"クロ"ですが、Androidプレーヤーとしては違法視聴アプリなど仕込まれていないようで、安心して使えます。なお、仕様上タッチ操作が難しいため、アプリゲームには向きません。USBマウスをつなげれば操作は可能ですが、マルチタッチを前提としたゲームなどは遊びにくいでしょう。

microSDカードを抜いて起動するとAndroidプレーヤーとなる。Google Playが使えるので、アプリを自由に追加可能だ

ネットワークとGoogleアカウントを設定すれば、すぐに使える

YouTubeアプリがプリインストールされている。高解像度に設定して、動画を大画面テレビで楽しむことも可能だ

Netflixアプリもプリインストール。前モデルではアプリを起動できなかったが、「Pro Max」では規制をクリアしたのか？

TVerも旧モデルではなぜか見られなかったが、「Pro MAX」では視聴できるようになっていた。これは大きな進化！

X Proでは見れたのに…

動画の再生は可能だが、処理が重く解像度が上がらない。見られないことはないが、かなり不安定だった

## ●ファンの効果は絶大!ゲームが安定動作!

前モデル「X Pro」は手の平サイズのコンパクトな筐体だったが、それゆえに熱密度が高くなりゲームによっては処理落ちやフリーズすることも…。「Pro Max」はそんな熱問題に対処するためか、上部にファンを搭載し、筐体のエアフローも改善されている。重たいゲームをプレイしても処理落ちすることなく、快適に遊べた。実際に本体の温度を測ってみると20℃以上の差が。キラキラ光るLEDは好みが別れるところだが、ファンの効果が絶大といえるだろう。

ゲームプレイ時の温度
X Pro：62℃
Pro Max：39℃

ゲーム　複数のハードに対応した最強のマルチ吸い出し器

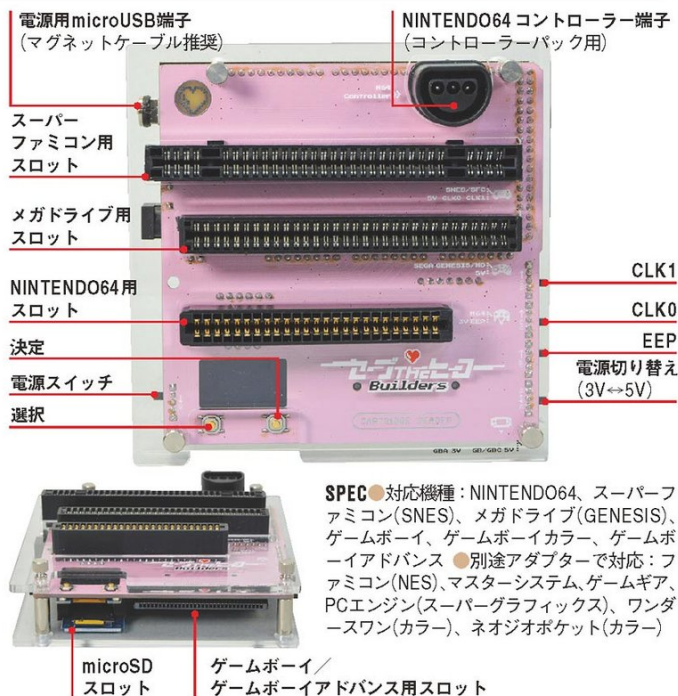
# Open Source Cartridge Reader V3-ALTER

| メーカー | Save the Hero Builders |
|---|---|
| 実勢価格 | 21,100円、18,500円（SA-1オプション無し） |

入手先●家電のケンちゃん、秋葉原BEEPなど｜Tel●ー｜URL●https://savethehero.builders/

スーパーファミコンなどのカセットのROMイメージを吸い出すのに必要な「ダンパー」。従来のダンパーはファミコン用やスーファミ用と、ハードごとに別々のものを用意する必要がありましたが、最近は1台で複数のハードに対応した“マルチダンパー”が登場しています。その決定版といえるのが「Open Source Cartridge Reader V3-ALTER」（以下、V3-ALTER）。NINTENDO64やスーパーファミコンなど6機種に対応し、別途アダプタを使用することでファミコンなど6機種をカバー。さらに従来品とは異なり、PC不要で吸い出せるのもポイントです。本体にディスプレイと操作パネルを搭載し、スタンドアローンでmicroSDに直接書き出せます。セーブデータをカセットに戻す機能も搭載しており、エミュレータで遊んだ続きを実機で遊ぶなんてことも可能です。

なお、V3-ALTERはGithubコミュニティ※1で開発が進められたオープンソースのプロジェクト。2013年に開始され、現在も開発は継続中です（2022年5月時点の最新バージョンは「V5」）。V3-ALTERはGithubコミュニティで公開されているV3を元に、日本の有志※2が独自の改良を加え、Save the Hero Buildersが実装サービスを行い販売しています。

電源用microUSB端子（マグネットケーブル推奨）
NINTENDO64コントローラー端子（コントローラーパック用）
スーパーファミコン用スロット
メガドライブ用スロット
NINTENDO64用スロット
決定
電源スイッチ
選択
CLK1
CLK0
EEP
電源切り替え（3V↔5V）

SPEC●対応機種：NINTENDO64、スーパーファミコン（SNES）、メガドライブ（GENESIS）、ゲームボーイ、ゲームボーイカラー、ゲームボーイアドバンス ●別途アダプターで対応：ファミコン（NES）、マスターシステム、ゲームギア、PCエンジン（スーパーグラフィックス）、ワンダースワン（カラー）、ネオジオポケット（カラー）

## カートリッジの吸い出し方法

❶本体の電源を入れる前にスロットにカセットを挿入。右を操作例を参考に吸い出すハードに合わせてスイッチを切り替える[1]。
❷本体の電源を入れ、ハードを選択[2]。自動でカセットのタイプを認識するので、操作項目から「Read Rom」を選ぶ[3]。
❸吸い出しが始まり、本体のmicroSDカードにデータが書き出される。そのまま中華携帯ゲーム機などに入れてプレイすることも可能だ[4]。

1
| スイッチの操作例 | |
|---|---|
| N64 | 左右左右 |
| SNES | 右左右右 |
| GB | 右左左左 |
| GBA | 左左左左 |
| MD | 右左左左 |

2
3
4
※1 Githubコミュニティ　https://github.com/sanni/cartreader
※2 JLLab Blog　https://blog.jllab.info/

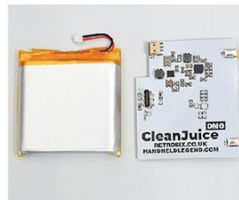
ゲーム　ゲームボーイのリチウムバッテリー化キット

## CleanJuice DMG XL
# Rechargeable Battery Mod

| メーカー | Hand Held Legend |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 31.99ドル |

入手先●HandHeldLegend｜Tel●ー｜URL●https://handheldlegend.com/

ゲームボーイといえば画面を明るくするIPS液晶化改造などが最近の流行りですが、そこで問題となるがバッテリー。消費電量の増加で従来の単3形乾電池4本では、長時間プレイできません。純正の外部バッテリーアダプタもありますが、今では新品の入手は不可能で、発売から年数が経った中古も実用的ではないでしょう。そんな需要から登場したのが、このゲームボーイの充電バッテリー化キット。バッテリー容量は3,000mAhでUSB Type-Cで充電が可能という現代仕様です。これならIPS液晶化したゲームボーイも時間を気にせずプレイできます。

⬆電池ボックス内にリチウムバッテリーを収納。単3形乾電池では7時間程度しか持たなかったバッテリーが、このキットに換装することで約14時間のプレイが可能になった

⬅3,000mAhという大容量タイプ。キットは制御基板とバッテリーという構成で、取り付け難易度はそれほど高くない

⬅IPS液晶化したゲームボーイは消費電力が増え、従来の単3形乾電池4本ではすぐに電池切れしてしまう

## 取り付け手順

❶まずはゲームボーイを分解してケースのみにする[1]。
❷ピンセットでスプリング端子を取り外し、デザインナイフやリューターなどを使い電池を固定するための3つの仕切りを削っていく。ここは充電式バッテリーが入るので、ささくれなど無いようキレイに仕上げるのがポイントだ[2]。
❸ケースを元に戻したらバッテリーを固定し、電池の端子が接触するように基板を両面テープで貼り付ける[3][4]。
❹裏ブタにType-Cコネクタ用の穴をあけたら完成[5]。

工具　近未来的ビジュアルの特殊ネジセット

# 128 in1 Precision Screwdriver set

| メーカー | HTM |
| --- | --- |
| 実勢価格 | 3,532円 |

入手先●AliExpress（HTM Tools Store）｜Tel●ー｜URL●https://ja.aliexpress.com/

SF作品にでも出てきそうな、ロマンあふれるビジュアルの特殊ネジセットを見つけました。マグネット・コーティングを施したG-3ガンダムっぽいような（笑）。八角柱のケースを開くと、内部にはハンドツールを含め、128種類のツールがぎっしりと格納されています。そのまま机に平置きにして使ってOKですが、裏返しにして丸めれば自立します。収納時はくるくると丸めれば磁石でカチッと固定されるので、持ち歩きも可能です。これに合うサイズのビットが無い…、というストレスから完全に解放されるでしょう。

特殊ネジ用ビット（120個）

ピンセット／ドライバーグリップ

マネタイザー／ヘラ／フレキシブルシャフト

## ビットが取り出しやすい

裏返して丸めれば、安定して自立する。とにかくインパクト大なので周りの視線を集めそうだ

## 汎用性の高いビットは同じサイズを複数用意

六角・Y字・三角・トルクス・フィリップスなど、120種類をラインアップ。iPhone用の星型（ペンタローブ）ネジは同じサイズが3つ入っていたので、溝が潰れても安心だ

## ハンドツールの精度も◎

おまけ程度だろうと甘く見ていたが、特にピンセットは先端の精度が良かった

## 便利なフレキシブルシャフト

入り組んだ場所や届きにくい場所でもネジ締めができる、フレキシブルシャフトも付属

## マネタイザーを搭載

「＋」の穴にビットを挿し込んでこすると磁力が付き、「ー」の穴に挿し込むと消磁される

掃除 洗車に最適なリーズナブルモデル

# コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E

| メーカー | EENOUR |
|---|---|
| 実勢価格 | 12,980円 |

入手先●Amazon EENOUR公式ストア｜Tel●ー｜URL●https://www.amazon.co.jp/dp/B09X5FL19P/

高圧洗浄機というと、水道やコンセントが必要で、買ったはいいけど使うのが面倒になりがちです。しかも、有名メーカー品は2万円オーバーとお高め。もっと安く、もっと使いやすく…というニーズに応えてくれるのが、電源も水道も不要で使えるEENOURのコードレスモデルです。ワンタッチ接続のホースを本体給水口につないだら、ホース先端をバケツにセットしておくだけ。あとはスイッチを押すと、ノズルから勢いよく水が吐出されます。ケルヒャーなどの大型高圧洗浄機と比べるとやや水の使用量が多いですが、スタンドアローンで使えると考えれば及第点です。

SPEC●吐出水圧：約2.4MPa ●吐出水量：約180L/h ●連続使用時間：約25分 ●電源：付属の24Vバッテリー ●サイズ／重さ：約307W×277H×78.5Dmm／1.26kg（ノズルとバッテリー含む）

洗剤ボトル付きノズル。タンクに洗剤を入れると、水と洗剤が同時に吸い上げられる

水道直結ではなく、バケツに入れた水にホースを垂らして吸水するタイプ

小型車の洗車で、バッテリーの消費は1メモリだった。満充電で大型車も洗浄できるだろう

①洗剤を含ませてクルマ全体を洗浄

## 洗車で洗浄力テスト

①洗剤ボトルにクルマ用洗剤を入れてスイッチオン。まんべんなく洗剤をかける
②水量調整ノズルに変えて、水洗いをしていく。ホイールなど硬い素材には直射モードで、しっかり汚れを落とそう
③ボディなどの柔らかい素材には拡散モードを使って、洗剤を洗い流していく。ドアの下部などは洗剤が残りがちになるのでやや手間だが、丁寧に洗い流していく

②ホイールなどには直射モード

③拡散モードで泡を落とす

Before

After

洗車場にある本格的な洗車ガンに比べると、洗車圧はやや物足りないが、それでも鳥のフンやホコリ汚れはしっかり落とせた。ちなみに、2シーターオープンカーのスズキ・カプチーノの場合、洗浄に10Lバケツ1杯、洗い流すのに2杯必要だった

文／Toybox

# 次世代裏グッズカタログ

**クラウドファンディングにはまだ世に出ていない次世代の裏グッズが満載！　SF映画に出てくるようなアイテムも少なくない。裏グッズシーンを担うであろう、未来のガジェットを紹介しよう。** 文／pusai

## テクノロジーの進化が生んだ珍グッズ

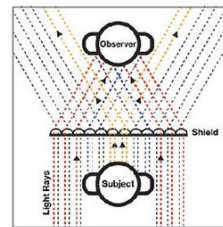
### ついに実用化！光学迷彩ボード NVISIBILITY SHIELD

- クリエイター：Invisibility Shield Co.
- 目標金額：5,000ユーロ
- リワード：49ユーロ〜
- 発送予定：2022年12月

背景と同化できる未来の技術が実現!

A person is hiding here

↑一瞬どこにあるか分からないほど、背景と同化している。これなら十分、隠れ蓑になりそうだ

『攻殻機動隊』や『メタルギアソリッド』といったSF作品に登場する、背景と同化して透明人間になれる光学迷彩。架空の技術だと思っていたら、なんと実現していた！　流石に服ではなくボードだが、裏にいる人間は消えて背景も透けているように見える。これなら敵（?）から身を隠すのには十分だろう。仕組みは意外と単純で、凸面レンズで光の反射を左右に屈折させることで、後ろの人物を消しているという。

光の屈折で裏面にいる人物を消す。電源不要の意外とシンプルな仕組みだ

### マルチカラーの3Dプリンター Bambu Lab X1

- クリエイター：Bambu Lab
- 目標金額：78,495香港ドル
- リワード：6,272香港ドル
- 発送予定：2022年7月

これが一発で出力!?

←途中で交換可能な4色のフィラメントスロットを備え、最大で16色が使える

←3Dプリンターで出力すると大抵表面がザラザラになるが、造形精度が高く仕上がりは滑らか

3Dプリンターというと単色の物しか作れないイメージだが、これは多色造形が可能なモデル。フィラメント（3Dプリントの部材）を4色搭載でき、さらに造形中の交換にも対応する。最大で16色出力可能で、AI搭載のため途中で失敗してもそれを自動で検知するという。40個以上のセンサーと振動補正により、従来の3Dプリンターよりも高速で高精細な造形を可能にするとか。

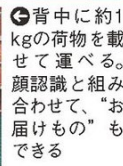
## 不細工な高機能犬型ロボット
# Kyzen

●クリエイター：KyzenSystems
●目標金額：7,500ドル
●リワード：244ドル
●発送予定：2022年8月

　無骨でメカメカしくて全く犬には見えない犬型ロボット。顔には3台のカメラが搭載されており、顔認識により飼い主を判別し、一緒に散歩できる…という。背中に約1kgの物を載せて運ぶことも可能で、特定の人物に物を届ける"おつかい"機能もある。ちなみにオープンソースなので、機能を自由にカスタマイズ可能だ。

顔中央のカメラによって顔を認識。左右のカメラで障害物の認識や地面を把握している

➡背中に約1kgの荷物を載せて運べる。顔認識と組み合わせて、"お届けもの"もできる

➡特定の人物を狙ったテロなどに悪用されないことを願うばかり…

## 汎用脳波コントロールデバイス
# MyndHub

●クリエイター：MyndPlay　●目標金額：50,000ユーロ
●リワード：290ユーロ〜　●発送予定：2022年11月

慣れれば電動のオモチャや、ラジコンを制御することも可能らしい

集中力や瞑想レベルをリアルタイムで測定し、それを各種操作に利用している

　脳波を検知し、考えるだけで電化製品が動かせるようになるハブコントローラー。頭に装着したヘッドバンドで脳波を読み取り、それを本体で処理をして、電源のON/OFFや特定の操作を実現させるという。SDKも提供されており、これを使って制御する機器を作ることも可能。なお、公式いわく「ジェダイの騎士になれる」とのこと…。

## どこでもくっ付く多機能レコーダー
# Samicon V11

●クリエイター：GLOTURE　●目標金額：200,000円
●リワード：9,800円〜　●発送予定：2022年8月

本体の底に強力な磁石を備えているので、金属であればどこでもくっ付けられる

サイズは31W×67H×28.6Dmm、重さ50gと小型だが、32GBの内蔵メモリに自動上書き保存など機能も充実

　強力な磁石を内蔵し、金属にくっ付けて使える多機能カメラ。超小型ながらカメラは1080pのフルHDで、内蔵バッテリーは連続5時間の録画が可能なスタミナだ。音質もロスレス音源＋ノイズキャンセリングという豪華仕様となっている。ワンボタンで操作でき、アクションカメラやドライブレコーダーとしてはもちろん、アイデア次第でさまざまな用途に使える。

●参照サイト
Kickstarter：https://www.kickstarter.com/　GREEN：https://greenfunding.jp/　INDIEGOGO：https://www.indiegogo.com/

# 奇抜なアイデアが光るヤバグッズ

悪用厳禁な溶接＆プラズマカッター

## YesWelder Firstess CT2050

●クリエイター：YesWelder　●目標金額：50,000ドル
●リワード：1,099ドル　●発送予定：2022年10月

オールインワンなポータブル溶接機!

➡2.5cm厚の金属板も切断可能。これだけ強力なら、金属扉くらいは簡単に切断できてしまう

➡通常、金属ごとに別々の溶接機が必要だが、これは1台で大抵の金属に対応する

これ一つでTIG溶接（AC/DC）、パルスTIG溶接（AC/DC）、スティック溶接、さらにはプラズマ切断までできるポータブル溶接機。ステンレスからアルミ、マグネシウムやチタンと大抵の金属の溶接ができてしまう。プラズマカッターとしても強力で、2.5cmまでの金属が切断可能。窃盗団の御用達ツールにならないといいのだが…。

悪路も走れる2輪駆動電動バイク

## 2×2 ULTRA BIKE

●クリエイター：Robo.Systems　●目標金額：10,000ドル
●リワード：1,790ドル　●発送予定：2022年10月

➡普通のバイクでは確実にスタックするような深雪でも、グイグイ走れる

➡オプションのフロートを装備すれば、水上バイクとしても使える

雪道に泥沼など、どんな悪路でも走れる電動バイク。超極太タイヤは前後にハブモーターを組み込んだ2輪駆動で、前後合わせて1.8kwのハイパワー。最高速度は48km/hで、フル充電なら約64kmを走破できる。発電機も備え、燃料があれば充電しながら走ることも可能だ。

置き引き対策に最適な盗難防止バンド

## LOOPIT

●クリエイター：Loop　●目標金額：2,000ユーロ
●リワード：17ユーロ　●発送予定：2022年11月

➡ロックは一瞬でできる。目を離した隙に盗まれる海外の観光地で活躍しそうだ

➡バックル部分は200kgの力にも耐え、紫外線耐性や海水耐性などもあり、必要以上に頑丈だ

置き引き対策用の盗難防止バンド。バッグやスーツケースを、机やベンチにサクッと固定できるというアイデアグッズだ。ロックは簡単だが、解除は少々面倒なので瞬時に犯行を行う置き引き対策にはピッタリ。防刃性にも優れており、強度はスチールの15倍！　ベルトも防刃繊維なので、刃物を使ってもなかなか切れない。

### 本物のニキシー管を使った腕時計

## Nyx

●クリエイター：Nyx
●目標金額：20,000カナダドル
●リワード：473カナダドル〜
●発送予定：2022年7月

↑駆動時間は3日と短いが、削り出しのボディにサファイアガラスと腕時計としても本格的！

→ニキシー管は電力をバカ食いするので、ジャイロセンサーで腕を上げた時のみ点灯する節電仕様になっている

みんな大好きニキシー管を使った腕時計。全世界に1万本しか残っていない旧ソ連製のニキシー管「IN-16」をぜいたくにも2本使い、LEDを組み合わせて時間を表示する。LED消灯時は「時間」、点灯時は「分」となる。ストップウォッチ機能もあり、実用性もバッチリ。

### シンプルな見た目のスマートグラス

## VITURE One

●クリエイター：VITURE
●目標金額：20,000ドル
●リワード：399ドル〜
●発送予定：2022年10月

通常は目前に120インチの画面が広がるが、画面を小さくして視覚を確保することも可能

オプションのモバイルドックを使えば、グラスにHDMI入力の映像を飛ばせる。Switchっぽいデザインも注目…？

普通のサングラスのような見た目のスマートグラス。既存の製品は見た目からして“スマートグラス感”がバリバリだが、これなら普段使いもOKだろう。目の前に120インチの大画面が映し出され、大迫力で動画やゲームを楽しめる。これ自体がAndroid端末なので、スマホを使わずアプリも利用できる。

### 3D立体視対応 多機能ナイトビジョン

## GAODI

●クリエイター：GAODI
●目標金額：80,000香港ドル
●リワード：1,715香港ドル
●発送予定：2022年6月

3Dディスプレイを搭載し、立体視ができるので距離感もバッチリだ

↑状況に合わせてカラーやモノクロを切り替えられ、写真や動画も撮影できる

軍事用はともかく、民生用のナイトビジョンは立体視ができないので距離感が分からないことが多い。そんな弱点を補ってくれるのがコレ。3Dディスプレイを搭載し、立体視に対応。暗視機能も充実しており、白黒・グリーン・ネガとモードの切り替えができるほか、300m先まで届くハイパワーの赤外線ライトも搭載する。カラー表示に対応し、普通の双眼鏡としても使える。

### Switchも遊べる最新中華ゲーム機

## GPD XP Plus

●クリエイター：GPD HK
●目標金額：200,000香港ドル
●リワード：2,936香港ドル
●発送予定：2022年8月

SIMカードスロットがあるので、Androidのスマホとしても使える。少々デカイが…

コントローラーユニットを交換可能。FPS専用コントローラーなどが用意されている

携帯型Windowsゲーム機で、世界をリードするGPDが発表したAndroidゲーム機。よくある携帯ゲーム機のようなデザインだが、ゲームに応じて右側のコントローラーのユニットを換装できるのが特長だ。スマホゲームはもちろん、各種エミュレーターも遊べる。スペックが高いのでPS2や3DS、さらにNintendo Switchのゲームまで遊べてしまう。

第2特集

# 冷感グッズと裏知識で

&

コロナ禍も落ち着きを見せ、これまでより外出の機会が増えそうな2022年の夏。
とはいえ、暑さに慣れていない体では熱中症の危険がアップする上、久々に汗をかくため、ニオイ対策もすっかり記憶から抜け落ちてしまった。
冷感グッズ、クールウエア、制汗剤、DIY…などを総動員して早急に対策を講じよう!

## CONTENTS


P78 オトコの汗臭さを抑えるための知識と実践
暑さとニオイ対策の基本

P80 酷暑を乗り切る独自アイテムをピックアップ!
サンコー冷感グッズカタログ

P86 3,000円でお釣りがくる圧倒的コスパ!
ワークマン涼カタログ2022

P90 今年こそはニオイや汗ジミを気にせず夏を謳歌する!
制汗剤完全ガイド

P92 お手軽DIYで蒸し暑い部屋とはおさらば!
夏の自宅快適化計画

またも

## 2022年の夏は猛暑予想

ウェザーニュース

**ラニーニャ現象は継続で暑い夏か　秋まで続く可能性も(エルニーニョ監視速報)**

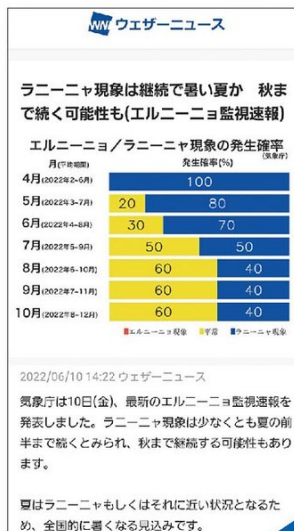
エルニーニョ／ラニーニャ現象の発生確率（気象庁）

| 月(平均期間) | 平常 | ラニーニャ現象 |
|---|---|---|
| 4月(2022年2~6月) | | 100 |
| 5月(2022年3~7月) | 20 | 80 |
| 6月(2022年4~8月) | 30 | 70 |
| 7月(2022年5~9月) | 50 | 50 |
| 8月(2022年6~10月) | 60 | 40 |
| 9月(2022年7~11月) | 60 | 40 |
| 10月(2022年8~12月) | 60 | 40 |

発生確率(%)　■エルニーニョ現象　■平常　■ラニーニャ現象

2022/06/10 14:22 ウェザーニュース

気象庁は10日(金)、最新のエルニーニョ監視速報を発表しました。ラニーニャ現象は少なくとも夏の前半まで続くとみられ、秋まで継続する可能性もあります。

夏はラニーニャもしくはそれに近い状況となるため、全国的に暑くなる見込みです。

2022年6月10日、気象庁は10月までのエルニーニョ／ラニーニャ現象の発生確率を発表した。それによると、夏の間はラニーニャ現象、もしくはそれに近い状況が続くため、暑さをもたらす太平洋高気圧が日本へ接近。北日本は平年より気温が高く、東・西日本は平年並みか高い予想とした。今のうちに覚悟を決めて備えておくべきだ。

### ラニーニャ現象とは

太平洋赤道域の日付変更線付近から、南米沿岸にかけて海面温度が低くなる現象。それにより太平洋高気圧が北へ張り出すようになり、日本付近の気温が上がりやすくなる。反対の状況をエルニーニョ現象と呼ぶ。

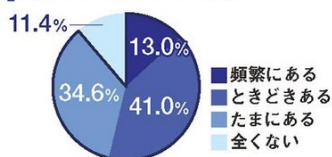
ウェザーニュース https://weathernews.jp/

### オトコの汗臭さを抑えるための知識と実践

# 暑さとニオイ対策の基本

暑くなってくると気になるのがニオイ。特に、汗のニオイや体臭は自分で気づかないことも少なくない…。周囲に迷惑をかける前に、正しい対策をしておこう。

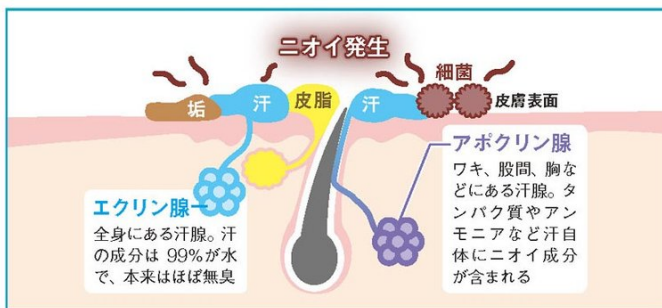
汗をかきやすい夏場は、1年の中で最もニオイの気になる季節。マスク着用が当たり前だったここ数年は多少ニオイがキツくても気づかれずに済みましたが、今年はそうはいかないかもしれません。「自分は大丈夫」と思っている人でもニオイに気づいていないだけという可能性もあります。

ある調査では約9割が周囲の人の汗やニオイが気になると回答している一方で、男性の4割近くがニオイの対策を全くしていないことも分かっています。また、特に夏場は汗をかきやすくなることはもちろん、湿度が高くなることでニオイを感知する鼻腔の嗅上皮が悪臭を感じやすくなったり、気温が上がることで臭気の揮発性が高まるなど、冬場に比べて対策が必要の季節。正しい知識で"臭い人"リスクを回避すべきでしょう。

※リンナイ「汗・臭いに関する意識調査」より

**高温多湿の夏は要注意!**

- 気温が上がり、ニオイの元となる有機質の揮発性が上がる
- 湿度が上がり、鼻腔の嗅上皮がニオイを感じやすくなる
- カビ菌など雑菌の繁殖が進み、悪臭が発生しやすくなる

## 基本　汗が皮脂や垢と混ざると悪臭を放つ!

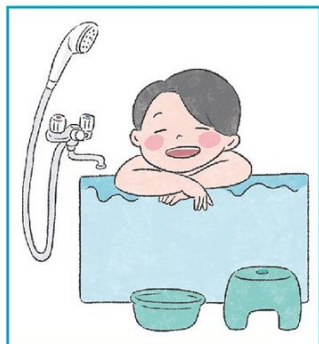
エクリン腺から出る汗と、アポクリン腺から出る汗の2種類あります。エクリン腺は全身にある汗腺で、ここから出る汗の99%は水。本来はほぼ無臭なのですが、汗が皮脂や垢と混ざり、皮膚の表面にいる細菌（皮膚常在菌）が分解すると、独特のニオイが発生。これが、いわゆる「汗臭い」ニオイの原因です。無臭の汗が細菌によってニオイを発するまでに、1～2時間かかるといわれており、その前に汗を拭きとるなどのケアをすることで対策できます。

一方のアポクリン腺は、ワキや股間などにある汗腺で、この汗にはタンパク質、脂質、アンモニアなど含まれています。そのため常在菌によって分解されると、より強いニオイを発生させることになるのです。

 ●リンナイ https://www.rinnai.co.jp/

## 対策 生活習慣の改善でニオイは改善する!

汗臭いニオイを防ぐには、こまめに汗を拭くのが基本中の基本です。ただし、乾いたタオルだと水分は吸収しますが、ニオイの成分は肌に残ったままになるので不十分。ボディシートや濡れたタオルで拭くのがポイントです。その他の有効なニオイ対策をピックアップしました。

### ①汗をかいて汗腺を鍛える

通常、エクリン腺から出る汗はサラサラですが、汗腺の機能が衰えてくるとベタベタとした汗が出るようになり、ニオイも強くなります。ただし、汗腺は頻繁に汗をかくことで機能を向上させることが可能。定期的に運動をしたり、ゆっくり湯舟に浸かるなど、習慣的に汗をかくことで鍛えられます。普段から汗をかくことが、汗のニオイ対策には有効なのです。

40℃以下のお湯に20〜30分程度ゆっくりと浸かる

### ②十分な睡眠をとる

疲労が溜まると、汗のニオイが強くなることも分かっています。「疲労臭」と呼ばれ、疲労により肝臓の働きが弱まることで体内のアンモニアが血液に乗って全身を循環し、汗や皮脂に含まれることが原因です。また、お酒をよく飲む人も肝機能が低下して疲労臭の原因になります。夜ふかしを避け、お酒はほどほどにすることが健康にはもちろん疲労臭対策にも有効なのです。

睡眠時間を確保し、日中はしっかり日光を浴びることも重要

### ③体臭に効く食べ物を摂る

日頃の食習慣も体臭と関係があります。梅干しなどのアルカリ性食品は体液を弱アルカリ性傾向に保つことができ、体内でケトン体や乳酸といった酸性のニオイの元を抑制することが可能。また、ビタミンCやE、ポリフェノールといった抗酸化作用のある食品は加齢臭を予防する効果が期待できます。これらを併せて摂ることがニオイ対策には重要です。

**アルカリ性食品の例**

- 梅干し
- お酢
- 納豆
- 海藻類など

**・抗酸化作用のある食品の例**

- 果物
- ナッツ類
- 大豆
- 緑黄色野菜など

### 即実践! 体臭をセルフチェックする方法

自分のニオイは、意外と自分では気づかないもの。そこで試したいのが、1日着た洋服を密閉できる袋に5分間入れて、ニオイを嗅ぐセルフチェックだ。ニオイを嗅ぐ前に入浴しておくと、より客観的にチェックできる。ただし、普段から香りの強い洗剤や柔軟剤を使っているとニオイが混ざって正しく判別できないので、試す場合は無香料の洗剤を使用すること。自分ではクサくないと思っていても、嗅いだら結構ヤバかった…なんてこともあるかもしれない。

1 ⬅1日着用した服をビニール袋などに入れて密閉する

2 ➡5分ほど経ってから袋の中のニオイをチェック。臭気を感じたら要注意だ

酷暑を乗り切る独自アイテムをピックアップ!

# サンコー冷感グッズ カタログ

他にはないアイデアが光るグッズを多数リリースしているサンコー。そんな秋葉原発の家電メーカーが放つ、2022年夏の注目アイテムをチェックしよう。話のネタにもなるぞ!

## 夏の定番・ネッククーラーの最新モデルをチェック!

**4枚の冷却プレートで首全体をひんやり!**

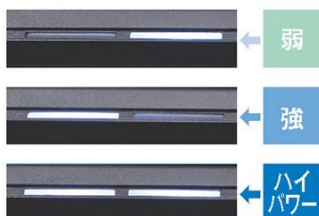
冷却プレート

●首回りサイズ:37～50㎝
●サイズ/重さ:110W×40H×130Dmm/440g

現場作業を想定した"プロ仕様"

### ネッククーラーPro R4 価格:12,800円

首にかけて電源を入れるとプレート部分が冷えて、ひんやり涼しくなるサンコーの大ヒット商品。「Pro R4」は4つの冷却プレートを搭載した上位モデルで、外気温より最大－15℃のプレート温度を持続する。防水はIPX5で、現場作業での使用もOKだ。

温度調整は3段階!

片側に2枚ずつ、計4枚の冷却プレートを搭載し、首の両サイドから広い範囲を冷やせるのがポイントだ

防水性能はIPX5相当。170㎝からの落下による衝撃テストをクリアしたという、堅牢なボディも心強い。さすがプロモデルといったところ

使用方法

充電した専用バッテリーを本体にセットし、ストッパーで固定。付属のケーブルをバッテリーと本体に接続して電源を入れる

専用バッテリー(5,800mAh)の駆動時間は最長4時間。大容量のモバイルバッテリーを使えば、より長時間使うことも可能

サンコーといえば、オリジナリティあふれるグッズでおなじみの家電雑貨メーカー。毎週行われるという企画会議で全スタッフが持ち寄ったアイデアから、週に2つの新製品がリリースされるという独特な社風が特長です。そんなサンコー商品は、“季節モノ”のアイテムも人気。ペルチェ素子の冷却プレートで首を冷やす「ネッククーラー」シリーズは、累計80万台以上を売り上げる大ヒット商品となっています。というわけで、この夏注目のアイテムをピックアップ！　他では手に入らないオンリーワンな冷感グッズをチェックしてみましょう。

**サンコー**

**店舗住所**:〒101-0021　東京都千代田区外神田3-14-8 新末広ビルB 秋葉原総本店
**営業時間**:月〜木・日曜日&祝日11:00〜19:00、金・土曜日11:00〜20:00　年中無休
**公式通販サイト**:https://www.thanko.jp/

小型軽量ながらパワーは十分！

冷却プレート

## 普段使いに最適なコンパクトモデル
# ネッククーラーSlim

**価格**:6,480円

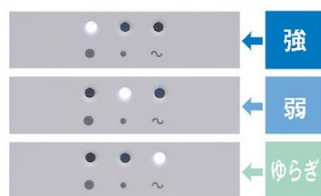
冷却プレートが2枚で「Pro R4」よりも価格は手頃だが、冷却効果は外気温－17℃と強力。重さが220gと軽量な上、バネ式の本体は体の小さい人にもフィットしやすいのが特長だ。本体の重心が体に近く重さを感じにくい上、使わない時はコンパクトに収納できる。

●首回りサイズ:37〜50㎝
●サイズ／重さ:130W×45H×80Dmm／220g

従来モデルよりもバッテリーを薄くしたことで、フィット感が向上している➡

バッテリーはUSB充電式。約4時間の充電で、弱モードでは2時間駆動する

**強・弱＋ゆらぎモード！**

強
弱
ゆらぎ

3段階の温度調整が可能。「強」と「弱」に加え、強弱を繰り返す「ゆらぎモード」を搭載する

**使用方法**

充電した専用バッテリーを、本体にスライドして装着。奥まで入ったらストッパーを下ろしてしっかり固定する。電源ボタンを長押しすると冷却が始まる

## 躍進の秘密が語られた社長の著書も要チェック！

近年さまざまなメディアで取り上げられ、“アイデア家電メーカー”としての地位を確立したサンコー。その代表取締役社長・山光博康氏による初の著書が発売された。創業の経緯やヒット商品の誕生秘話、失敗エピソードなどが語られており、サンコーフリークは必読!?

スキを突く経営
面白家電のサンコーはなぜウケるのか
価格:946円
山光博康／集英社

## 猛暑の屋外を快適に過ごすためのユニーク過ぎる逸品

2段階の風量調整が可能。手元の電源で操作する

⬆紫外線を98％カットする生地を採用。内側は黒色で、照り返しによる日焼けも防止する

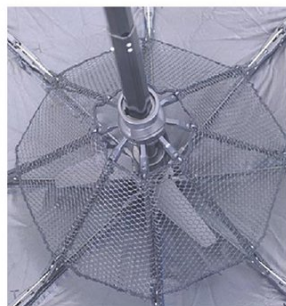
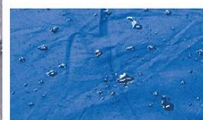
➡内蔵バッテリーはUSBで給電。約4.5時間の充電で約3時間使用できる

### 炎天下での外出を爽快にサポート!

## ファンで涼む新しい日傘「折りたたみファンブレラ」

**価格:**5,980円

内側に3枚羽のファンを搭載した折りたたみ傘。開いた状態で持ち手部分の電源ボタンを押すとファンが回転し、風を送るというアイデア商品だ。直射日光を避けつつ、傘の中は送風によって涼しさを保てる。

●サイズ／重さ:106Φ×60㎝／460g

⬅傘の内側に3枚羽のファンを搭載。ファンが作動中に傘を閉じると、自動停止する安心設計だ

⬆もちろん雨の日は普通の傘として使える。晴雨兼用なので普段使いも◎

### 腰に付けるだけで圧倒的な涼しさ!

## 腰ベルトファンLite

**価格:**1,680円

ベルトや首にかけて使える小型扇風機。手持ちの小型扇風機とは異なり、フックで洋服にかけられるので、ハンズフリーで使用できるのがポイントだ。服の内側に装着すれば、涼しい風を服の中に送り込むことも可能。

●電源:内蔵バッテリー（4,000mAh）
●充電時間:約3時間　●連続使用:最大5時間
●サイズ／重さ:75W×100H×45D㎝／168g

⬆ストラップ付きなので、首から下げて手持ちのハンディ扇風機としても使える

ズボンやベルトの腰に本体を引っかけて、上から服を被せて外側のフックに固定すればOK。電源を入れれば、風が服の内側を吹き抜ける

➡首元にかけて顔を冷やすことも可能。お得な3個セット（3,680円）もあるので、腰や首に複数装着すれば、より涼しくなれる。現場作業員向けかな

## 定番の空調服をさらにアップデート!?

# ペルチェベスト「冷蔵服」

**価格:**16,800円

「冷蔵服」は、ネッククーラーと同じペルチェ素子を搭載し、さらに大型ファンで外気を取り込むことで汗の蒸発を促すアイテム。外気温－15℃に冷やされたプレートと大風量のファンという2つの効果で、装着後3秒で体が一気に冷却される。腕とウェスト部がゴムなので空気の漏れを防止し、左右の調整ベルトで冷却プレートを背中に密着させられる。

●サイズ／重さ:700(着丈)×415(肩幅)×620(胸囲)mm／660g

冷却プレートとファンで体を一気に冷やす!

背中の部分にペルチェ素子による冷却プレートと大型ファンを搭載する

モバイルバッテリーで電源を供給。右ポケットにあるリモコンにケーブルを接続する

⬆リモコンは電源とプレートの冷却ボタンを搭載。風量は「強」「弱」の2段階で、ファンのみの使用もOK

⬅モバイルバッテリーとリモコンをポケットに収納。10,000mAhのバッテリーで最大5時間30分の連続駆動が可能だ

## 寝苦しい夜を快適にする画期的アイデア!?

電力不足が叫ばれる今夏、快眠寝具として注目なのが「ふぁん寝る」。足側に搭載する2つのファンにより布団の中に風を送り、夏でも快適な睡眠環境を保つという商品だ。ひんやりとした触り心地のポリエステル製の布団もポイントで、エアコンの設定温度を上げられるので節電効果も期待できる。

空気を含んだ布団はふわふわ。蒸れずに布団の安心感を得られる

布団のサイズは140W×200Hcm。ファンは静音設計なので、動作音で眠りを妨げることもない

●電源:AC100V
●サイズ／重さ:150W×150H×120D㎜(本体)、1,400×2,000㎜(ふとん)／860g(本体)、700g(ふとん)

3段階の風量調整が可能。オフタイマーも設定できる

# そよかぜ快眠ふとんファン「ふぁん寝る」

**価格:**9,800円

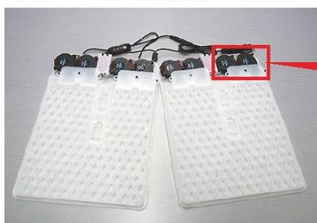
## クルマ&バイクの運転をアイデアグッズでクールダウン

お尻と背中に
そよ風が吹く

### 蒸れしらずのサラサラした座り心地
# 8つのファンでお尻も背中も涼しい!「爽快空冷シートカバー」

**価格:**4,980円

車内でガンガンにエアコンを効かせていても、シートに密着したお尻や背中は次第に汗ばんでくる。シートに乗せる方式の「爽快空冷シートカバー」は、お尻と背中に電動ファンで風を送ってくれるので蒸れしらず。風量は3段階調整で心地良く、運転に集中できるので汗っかきの人はぜひ試してほしい。

- 冷却方式:電動ファン4個×上下2か所
- 電源:DC12V(シガーソケット)
- サイズ/重さ:49W×130H×1.5Dcm/1,480g

メッシュ素材のシートの内部、背もたれと座面の部分に電動ファンが付いた導風板を入れて風を送る

電動ファンは小型だが、片側に4個付いているので、エアコンで冷えた空気がしっかり入る

電源はシガーソケットなので、バッテリー切れの心配は無用。電動ファンの風量は手元のスイッチで3段階に設定できる

### ドライブ中の背中を空冷する
# 背中スッキリ爽快!風量調整できるヘッドレストファン

**価格:**1,980円

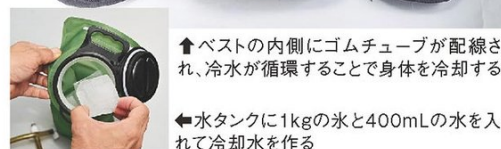
- 冷却方式:電動ファン×1個
- 電源:DC5V(USB)
- サイズ/重さ:110W×35H×100D㎜/173g

炎天下に駐車していたクルマのシートは激アツで、すぐに座るのは躊躇してしまう。「ヘッドレストファン」は、シートと背中の間に空気をダイレクトに送り込むので、程なく冷ましてくれる。また、運転中の背中は常に爽快だ。

ヘッドレストの間に取り付ける冷却ファン。取り付け幅は11〜16.8cmに対応する

## 冷水を循環させて炎天下でも冷え冷え
## 水冷クールベストPlus 価格:20,800円

真夏のバイクは暑さとの戦いだったが、「水冷クールベストPlus」の使用で時代は変わる。ベストの内部に氷水を循環させる水冷方式で、胸と背中を確実にクールダウン。冷却は最長3時間持続し、外気温から体感温度が10℃も低くなる。ちょ〜快適!

●冷却方式:水循環 ●水タンク容量:2L
●電源:付属モバイルバッテリー(10,000mAh)
●サイズ/重さ:260W×400H×40D㎜/760g

⬆ベストの内側にゴムチューブが配線され、冷水が循環することで身体を冷却する

⬅水タンクに1kgの氷と400mLの水を入れて冷却水を作る

水タンク内の冷却水は、ポンプによってベスト内へ送られて循環し続ける。冷たさをキープ

水タンクは背負い式で、安定しており、走行中も負担が少ない

## ヘルメットを持ち歩いて乾かす
## ファン内蔵!丸ごとヘルメットリフレッシャーバッグ 価格:7,980円

●冷却方式:電動ファン×1個 ●電源:DC5V(USB)
●サイズ/重さ:340W×280〜300H×390D㎜/970g

持ち歩きに便利なショルダーベルトが付属

底部にある電動ファンで送風して、ヘルメット内部を乾かす

バイクを降りると、ヘルメットの内部は汗でグショグショ。「ヘルメットリフレッシャーバッグ」に入れるだけで送風乾燥してくれる。持ち歩きながらの乾燥もOKなので、湿ったヘルメットをまた被るというあの不快感とはおさらばだ。もっと早く欲しかった…!

3,000円でお釣りがくる圧倒的コスパ!

# ワークマン涼カタログ2022

Tシャツ1枚にも作業着で培ったノウハウが満載。年々存在感を増すワークマンに突撃して、猛暑を乗り切れそうなアイテムが物色してきた。安くて高機能を求ム!

## Case1 ビジネスカジュアルにも涼を取り入れる

ワークマンのカジュアル路線がヒットしたことで、ここ最近はビジネス向けのラインアップが増えてきたようです。

例えば、そのまま営業先にも向かえそうなシンプルなジャケット。通気性バツグンの生地を使用し、炎天下でもそのまま羽織れるスペックになっています。さらに、襟を立ててフードを付ければなんとワークブルゾンに変身。これが3,000円で手に入るとは、ワークマン恐るべしといったところです。

ジーンズも適度な伸縮性に加え、足を通すだけで−5℃を得られるなど驚きの冷感性能を発揮。夏場の軽作業も快適に行えそうです。

●素材:複合繊維、ポリエステル
●重さ:268g(Lサイズ・実測値)

### DotAir 2WAYワークスーツジャケット

繊維メーカーの東レが開発した、「DotAir」を生地に使用したジャケット。通常素材の10倍風を通し、高い伸縮性と撥水性能を有する。袖を通してみると肌触りはサラサラしており、確かにスースー感がある。真夏の外回りで活躍してくれそうだ。

目を凝らして生地を見ると、無数の小さな穴が! それなのに、外からの水や汚れは弾くというから驚きだ。すげー

襟を立てて付属のフードを装着すれば、ワークジャケットに変身する。イッキにカジュアル感が増した!

## マッピングメッシュ半袖ポロシャツ

脇と背中にある、カモフラ柄のような部分がマッピングメッシュ。吸汗速乾と通気性に優れ、ムレ知らずで過ごせる。クールビズでも通用する、襟付きポロシャツタイプなのもうれしい。

メッシュ部分が粗くなるのは脇と背中だけなので、乳首はスケない。安心して下さい(笑)

−5℃をうたう接触冷感生地に、遮熱機能を付与した夏用のジーンズ。生地は薄めで伸縮性があり、しゃがんだりしてもゴワゴワしない。両太もも部分に深めのポケットがあるため、DIY用パンツとしても使えそう。履くと涼しくなるジーンズって、すごい時代になった!

⬅特殊な石を粉末状にし、生地に練り込んだのが冷たさの秘密だという。裏地はサラサラで、手で触れただけでも若干の冷たさを感じる

➡パンツはタイトに履くのが今のトレンド。こちらも細身のシルエットで、伸縮性の生地が足にフィットする。手でつまむとこんなに伸びる

## 4D冷感アイスパンツ

## Case2　休日や趣味活動をクールにサポート

世間のワークマン人気が急増したことにより、カジュアル路線やアウトドアに特化したアイテムが多数リリースされています。いわゆる“バリバリの作業服”を取り扱わない店舗、「ワークマンプラス」や「#ワークマン女子」が登場したのも需要の現れです。

もちろん、それらアイテムにも速乾や透湿機能がふんだんに盛り込まれています。安くて高機能、それでいてオシャレ。オフの日もワークマンのお世話になる日が続きそうです。

●素材:綿、ポリエステル、ポリウレタン
●重さ:237g(Lサイズ・実測値)

### DIAGUARD COTTON半袖Tシャツ

三菱商事ファッションが開発した、涼しい上に害虫を寄せ付けない素材「DIAGUARD」を使用したTシャツ。流行りのオーバーサイズタイプでゆったり着れ、風呂上がりのリラックスタイムにぴったりだ。抗菌と防臭性能も◎。

左右の腰部分にポケットを装備している。収納力が少ないTシャツに、これは便利!　スマホなどを入れられる

●素材:ナイロン、ポリエステル、ポリウレタン
●重さ:185g(Lサイズ・実測値)

### 水陸両用撥水パッカブルショートパンツ

撥水機能がウリのショートパンツだが、メッシュ素材を多用し速乾機能も持ち合わせる。着替え用に小さく収納しておけるのもGood。

⬅汗が溜まりやすい腰回りはメッシュ素材で構成。通気性をアップさせている

➡ポケット内に本体を折り込んでいけば、手の平サイズに小さくまとまる

## 冷感リフレクティブショルダー半袖Tシャツ

ワークマン独自の「QUICK ICE」生地を使用したシャツで、吸汗速乾と冷感機能を有する。UVカット機能や、暗闇で光る反射板を備えているので、昼夜問わず屋外スポーツでの活躍が見込めるだろう。これだけの機能がてんこ盛りで580円。夏に向けて数枚ストックしておきたい。

ソフトな肌触りで、汗をかいても張り付かない。部屋着でもイケる

●素材:綿、ポリエステル
●重さ140g(Lサイズ・実測値)

●素材:ナイロン、ポリエステル
●重さ:50g(実測値)

## COOL TOWEL

**価格:**499円

水を含ませると冷たく感じるクールタオル。首に巻くと熱中症対策にもなる。

●素材:ポリエステル、ナイロン、ポリウレタン
●重さ:220g(Lサイズ・実測値)

## マッピングメッシュショートパンツ

マッピングメッシュ素材の短パンは、スポーツ向けの作り。全面にメッシュが使われ、汗やムレに強い。背面にキー類を保管しておける、ファスナー付きのポケットがあるのもうれしい。

目の粗さが異なるメッシュ素材を採用。なるほど…

### 初めてのワークマンなら「プラス」がオススメ

本来、ワークマンは現場作業員に向けた店。現場のプロ用品を見るのも楽しいが、カジュアル専門の「ワークマンプラス」が入りやすいだろう。立地も郊外ではなく、大型ショッピングモールに入居しているケースが多く、アクセスしやすい。

⬆靴コーナーには安全靴はなく、普段使いのスニーカーやサンダルが並ぶ

⬅2019年は31店だったワークマンプラスは、2022年6月現在410店にまで増えている

今年こそはニオイや汗ジミを気にせず夏を謳歌する!

# 制汗剤完全ガイド

ドラッグストアの制汗剤じゃ、俺を止められない…という汗っかきなそこのアナタ。塗る・飲む・注射といった最強の制汗剤を、その道のプロが指南する。

大変不愉快な日本の夏を少しでも快適に過ごすために、薬の力で汗をどうにかする話をしようかと思います。我々人類はいわゆる恒温動物です。周りの環境が暑かろうが寒かろうが外気温に大きく左右されることなく、体温は概ね一定です。食べた物を代謝することでエネルギーを作り出したり、筋肉を動かすことによって熱を生み出しています。ただ、熱を作るだけだと熱くなる一方なので、大気中に熱を捨てたり、汗をかいてそれを蒸発させることで体温を下げています。汗をかくということは、体温を調節するという点において重要な役割を担っているのです。

教えてくれたのはこの人

**淡島りりか**

薬理凶室メンバーとして、有機化学をはじめとした基礎薬学から医療薬学まで分かりやすく解説。薬剤師。博士(薬学)。

## 塗るタイプの最強制汗剤

### 安価で手に入る「塩化アルミニウム液」

塩化アルミニウムが汗管(汗を出す管)と結合して、汗の出口を塞ぐことで制汗作用を発揮します。皮膚科などで院内製剤として調整されており、保険適用ではないものの、そもそもの原料がお安いので価格はリーズナブル。病院によってレシピは微妙に異なりますが、内容としては塩化アルミニウムを水やエタノールに溶かしたもので、濃さは10〜20%程度のことが多いです。ただし、体質によっては痒みやかぶれが出てしまうことがあるので、その場合は先生にご相談を。濃度を薄くしたり保湿剤やステロイド外用剤を併用することで、継続可能な場合もあります。また、市販の制汗剤の中にも塩化アルミニウムを主成分とするものが存在しています。

パースピレックス
**パースピレックス オリジナル**
**実勢価格**:2,900円

デンマーク生まれの制汗剤で、ネット通販で購入可能。痒みが出やすい人には、塩化アルミニウム濃度が低い「コンフォート」タイプもある

日邦薬品
**オドレミン**
**実勢価格**:1,100円

ネーミングも見た目も怪しげだが、一部薬局でも手に入るようだ。成分は塩化アルミニウム、グリセリン、水とシンプル

### 脇汗専用の「エクロックゲル」

原発性腋窩多汗症に対して適応がある医療用医薬品で、脇専用となります。脇汗はエクリン腺から分泌される汗が原因なのですが、これは交感神経によってコントロールされていて、アセチルコリンがムスカリンM3受容体を刺激することで汗が出る仕組み。エクロックゲルは、そのM3受容体をブロックすることで汗を抑えてくれます。成分名「ソフピロニウムソフピロニウム」。

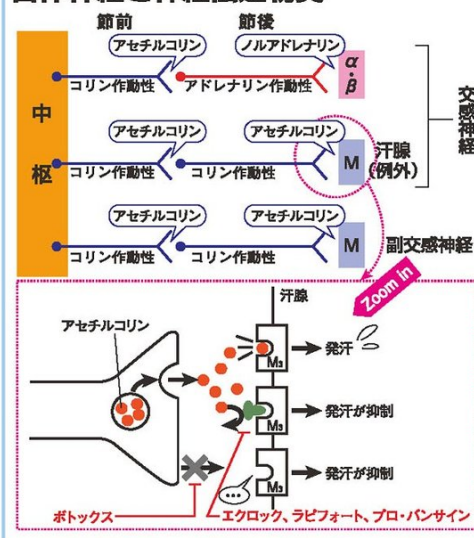
科研製薬
**エクロックゲル5%**
**薬価**:242.6円

### シートタイプの「ラピフォートワイプ」

こちらも原発性腋窩多汗症に対して適応のある医療用医薬品で、2022年に発売となった新顔。個包装のシートタイプなので持ち運びにも便利です。M3受容体をブロックすることで汗を抑えます。こちらも保健適応。成分名「グリコピロニウム」。

とはいえ、この時期は汗ジミや汗のニオイが気になったりと、要らぬストレスを感じることもあるでしょう。必要以上に汗をかくのは多汗症の可能性も考えられます。汗の量が多いのは体質だからって諦めていませんか?

汗を程良くコントロールしたいものですよね。

それにはまずは敵を知りましょう。我々は一体どうやって汗をかいているのか。外気温が上がったり、運動をすることで体温が上昇すると、脳みその視床下部にある体温調節中枢が体温が上がり過ぎるのを防ぐために汗腺に指示を出します。汗腺（この場合エクリン腺）は指示に従って汗を出し、それを蒸発させることで熱を捨てています。なお、汗腺は交感神経により支配されていますが、右の図のように例外的に神経終末からはアセチルコリンが放出されるようになっており、そのアセチルコリンがムスカリン受容体を刺激することで発汗を促す仕様になっています。これは意識的にはコントロールできない不随意な反応です。また、精神的な負荷や香辛料などによる味覚刺激によっても発汗します。

## 飲むタイプの最強制汗剤

### 抗コリン作用の「プロ・バンサイン」

多汗症向けの医療用医薬品で、錠剤ですがまさかの冷蔵庫保存という珍しい薬。アセチルコリンが受容体に結合するのを阻害することで効果を発揮します。成分名「プロパンテリン」。

ファイザー
**プロ・バンサイン錠15mg** 薬価:8.4円

### 緊張からくる汗に「グランダキシン」

発汗含め自律神経の働きを調節する薬で、緊張するとたくさん汗をかくといった場合に用いられます。成分名「トフィソパム」。

持田製薬
**グランダキシン錠50mg** 薬価:11.2円

飲み薬は、この他にも体内の水分をコントロールするような、漢方薬が用いられることもあります。

## 注射という手もある

### シワ消しだけじゃない「ボトックス」

シワ取りイメージが強いと思いますが、汗を抑えるのにも有効だったりします。アセチルコリンが放出されるのを抑制することで発汗を抑えます。ちなみに、額や手足などの多汗症治療にも使われますが、脇のみ保健適用です。

…というわけで、汗でお悩みの方々、諦めずぜひ皮膚科などの医療機関を受診してみて下さい。意外とあっさり解決するかもしれません。薬以外にもさまざまな方法が存在しているので、お困りの方はぜひ病院へ！

## 制汗剤は自分で作れる!?

90ページで紹介した「塩化アルミニウム液」のレシピの一例がこちら。どれも成分は結構シンプルで、ホウ砂が添加されているものもあるなど、病院によって異なるようだ。参考にされたし。

**レシピA** ホウ砂、エタノールを含まない処方（全量100mL）
$AlCl_3 \cdot 6H_2O$[塩化アルミニウム六水和物]20g＋蒸留水（適量）

**レシピB** エタノール（70～99.5%を含む処方※／全量100mL）
$AlCl_3 \cdot 6H_2O$[塩化アルミニウム六水和物]20g＋消毒用エタノール（局）orエタノール適量＋無水エタノール（局）
※無水エタノール（局99.5%以上）使用の場合、室温で3週間かけて溶解する

**レシピC** ホウ砂を含む処方（全量100mL）
$AlCl_3 \cdot 6H_2O$[塩化アルミニウム六水和物]10g＋ホウ砂0.4g＋RO水 適量

参考文献「院内製剤塩化アルミニウム液の保存安定性～処方にホウ砂やエタノールを添加すべきか～」
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjphcs/46/4/46_215/_pdf

お手軽DIYで蒸し暑い部屋とはおさらば!

# 夏の自宅快適化計画

室内にいても熱中症を起こすことがあるほど、日本の夏は過酷。夏本番を迎える前に、涼しく快適な部屋に作り変えよう。簡単だけど効果を期待できるDIYを試してみた! 文／ToyBox

## 夏の自宅快適化計画その1 天井DIYで室内を涼しく

築年数が古い一軒家や賃貸アパートなどは、コスト削減で断熱性能が異常に低かったりします。そうなると冬は寒く、夏は暑い家になりがち。エアコンの効き目が悪くなり、ただただ光熱費がかさんでいきます。

しかも最上階に住んでいる人は余計に不利。屋根が直射日光をガンガンに受けるとその熱気が屋根裏に溜まり、部屋にまで影響を及ぼします。「1階の部屋は涼しく、2階の部屋は暖かい(暑い)」といわれるのはそういった理由からです。

ということで、自宅快適化計画の第一歩は、天井DIY。屋根裏に断熱材を敷き詰めて高気密化し、さらには換気扇を設置することで上に溜まる熱気を排気します。これで涼しい室内を保てるでしょう。

### グラスウールマットで部屋を断熱化

今回選んだ断熱材は、コスパに優れ、経年劣化も少ないグラスウール製。大型ホームセンターや、Amazonなどで購入できます。作業内容は、屋根裏に断熱材を敷き詰めるだけと簡単です。屋根裏を移動する際は、太い梁の上を歩くようにして、天井を踏み抜かないように！

使用アイテム

旭ファイバーグラス
**アクリアマット**
**実勢価格:**11,083円

密度は10K、サイズは430W×2,880H×50Dmm。24枚入りで、6畳間の2Kほどの部屋なら全面施工が可能だ

グラスウールマットには裏表があり、文字が書かれている方が室内側となる。文字面を裏にしながら屋根裏全体に隙間ができないように敷き詰めていく。作業の注意点は、絶対に配線類を覆わないこと。屋根裏には電気やエアコンなどの配線類が通っているが、これらを断熱材で覆うと発火の恐れがある。必ず配線はグラスウールマットの上に来るように調整しよう

### DIYの前に天井をチェック!

風呂場の点検口や、押し入れの天袋から屋根裏にアクセスできる。点検口を外したら、スマホで中の様子を撮影してみよう。薄い断熱材が入っていたり、あるいは断熱材がゼロなんて部屋は残念ながら改造が必要だ。

 ●92〜95ページに掲載している「使用アイテム」の商品は、すべてAmazonで購入できる。

## 屋根裏の熱気を強制的に排出して部屋を涼しく保つ

続いてのDIYは、屋根裏の点検口に換気扇（排気ファン）を外付けします。屋根裏にこもった熱気を部屋の空気で押し出すことで、天井付近の温度が低下。すると室内全体が涼しくなるわけです。排気ファンは、トイレ設置用などが単品販売されているのでそれを使います。

**使用アイテム**

パナソニック
**パイプファンFY-08PD9**
**実勢価格**:2,750円

点検口のサイズを測り、それより小さめのものを選ぼう。シャッターや防塵ネット付きのものがオススメだ

1 排気ファンを取り付けるためのベースを作る。ツーバイ材をノコギリでカットし、点検口を覆うサイズに切り揃える

2 カットしたツーバイ材を井桁の要領で組み、排気ファンの四隅をネジ止めして固定する

3 点検口にファンを固定して隙間がないかチェック。問題なければコンセントにAC電源を挿して完了だ

Before

夏場は屋根裏が高温になるため、その熱が降りてきて天井付近の温度も高くなる。そこで排気ファンによって天井付近の熱気を天井裏、ないしは屋外に排出する。これが効く!

After



## 断熱&排気DIYで室内温度に大きな差が!

6月某日の真夏日。締め切った室内は30℃にまで到達。とにかく蒸し暑い…

6月某日。実際に施工した部屋では、温度がピークになる夕方に、30℃を超えていた部屋が27℃まで下がった。なお、両日とも外の気温は26℃だった

夏の自宅快適化計画その2

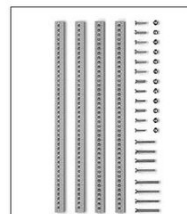
## 風向き調整ガイドでエアコンの風を循環

建物の作りによって設置場所に制限があり、エアコンが変な位置に取り付けてある物件がたまにあります。こうなると部屋を効率的に冷やせません。サーキュレーターなどを使って室内の空気を循環させる必要が出てきますが、余計な電気代がかかるのは避けたいところ。

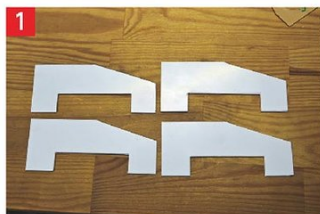
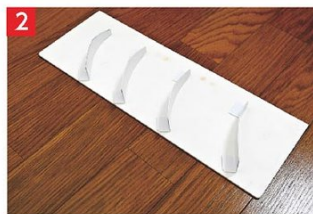
ならば、エアコンの風向きを調整できる外付けのガイドを取り付けましょう。しかし、市販品は直風を抑えるためのものが多く、あまり風が循環せず思ったように部屋が涼しくなりません。ということで、狙った位置に風を送れる、風向き調整ガイドを自作してみました。

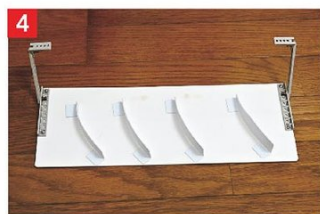
### 使用アイテム1

タミヤ
**楽しい工作シリーズ プラバン**
**実勢価格:**549円

プラモデルにも使われているスチロール樹脂製のプラ板。加工しやすくそれなりに丈夫で使いやすい。2mm厚のB4サイズを選んだ

### 使用アイテム2

タミヤ
**ロングユニバーサルアームセット**
**実勢価格:**308円

リンク機構のABS製アーム材。10W×210Hmmのプレートに、5mm間隔で3mmの穴が設けられていて、取り付け位置を自由に選べる

1 プラ板で風向き調整の羽を4枚ほど切り出す。台紙固定用ののりしろ作るのを忘れずに

2 風を向けたい方向にプラバン羽をカーブさせ、両面テープまたは接着剤で長方形に切り出したプラ板に固定する

3 ユニバーサルアームをカットして、エアコン取り付けアームを作成する。エアコンにもよるが、ここではL字×2個、ストレート×4個を用意した

4 ユニバーサルアームを付属のネジを使ってL字のように組み立て、プラ板に接着剤で固定する

簡単に外して原状復帰できるよう、エアコンには両面テープで固定した。これで完成。左のダイニングエリアにもしっかりと風が届くようになった。快適!

### 直風がツライなら上下に風向調整できるルーバー

今回のDIYのように左右に風を流すのではなく、直風を避けるために上下に風を逃したいのであれば、市販品でOK。価格は2,000〜3,000円程度が相場だが、1,000円台から買えるものもある。壁をキズ付けずに設置できるのもポイント。

NACCO
**エアコンルーバー風よけカバー**
**実勢価格:**1,590円

180°の範囲内で角度を調整し、上下左右に風を逃がせるルーバー。ツメを挿し込んでぶら下げるだけなので設置も簡単だ。

## 夏の自宅快適化計画その3 エアコン室外機を断熱化

エアコンを効率良く動かすなら、室外機の温度を下げることが重要になってきます。この問題を解決するには、室外機にアルミのカバーを取りつけて日差しをカットすればOK。屋根のみのタイプが知られていますが、最近はこちらの全面カバータイプが登場しています。吸気&排気部分は大型メッシュを搭載しているので、給排気効率を下げることなく、室外機をしっかり保護して遮熱してくれるのです。

Before

After

汚れからも守ってくれる!

使用アイテム

HJstars
**エアコン室外機カバー**
**実勢価格:**2,299円

室外機のサイズに合わせて、75W×55H×30Dcmのものを購入。全11サイズを展開している

ぴったりサイズなので、カバーを被せたら付属のバンドで固定して完成。

## 夏の自宅快適化計画その4 窓からの日差しをシャットアウト!

真夏の太陽の力は凄まじいものがあります。特にベランダに通じる大型の窓は、カーテンで覆っても室内に熱がジリジリと伝わってきて…。大事なのは、室内ではなく室外に日陰を作ることです。すだれなどを使ってもいいのですが、天然素材は最近の日本の気候ではすぐにボロボロになってしまうので、最新の日差しシステムを利用しましょう。

Before

周囲に遮るものがなく、丸裸のベランダ。日差しが入り放題でとにかく暑い…

### バルコニーシェードを取り付ける

After

室外機のサイズに合わせて、75W×55H×30Dcmのものを購入。全11サイズを展開している

使用アイテム

Sekey
**バルコニーシェード**
**実勢価格:**2,280円

ベランダの柵状の仕切りにシェードを取り付け、プライバシーを保護しつつ、照り返しを抑える。UVカット率95%ながら風通しも良いので、快適なベランダを作れる

### シェードオーニングを取り付ける

After

付属の紐や結束バンドを使ってもいいのだが、耐候・耐熱に優れた結束バンドで固定した方がモアベターだ

使用アイテム

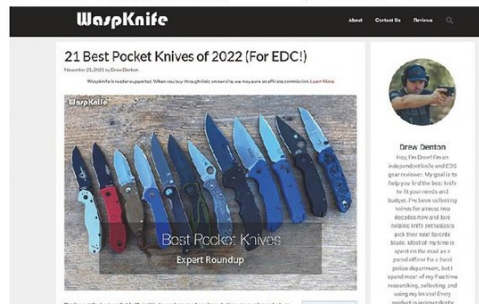
サンラーズ
**シェードオーニング**
**実勢価格:**2,120円

ベランダにひさしが無い場合は、シェードオーニングで真上からの直射日光をカットしよう。UVカット率90%で、40%以上の断熱効果が見込める

## 自転車用空気入れで作るスイカ割り用玩具
# ジェネリック・ワスプナイフ見参!

◉ text by エメツ

かつてダイバーやハンター向けに販売されていた、WaspKnifeの「ワスプ・インジェクションナイフ」。海外の武器マニアなどが多数の検証動画をアップしている。反りの辺りに穴があいていて、ここから$CO_2$ガスが射出する仕組みと分かる。なお、価格は500ドル程度だった模様　　　(GY6vids／YouTube)

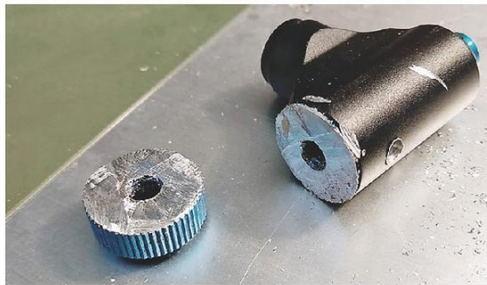
**WaspKnife**　https://www.waspknife.com/

| 主な材料 |
| --- |
| ●$CO_2$ボンベ(ボタン式)　●アルミ板　●細いパイプ　●金属用接着剤 |

**Memo:** イラスト／ケイ

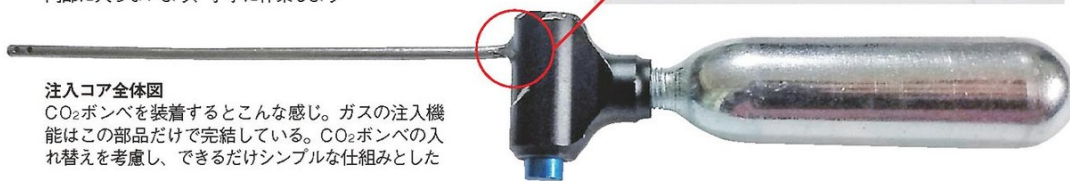
講師／エメツ　安全・便利・合法をモットーに、道具や玩具を工作。メインは機械工作だが、パワーのためなら圧縮ガスや燃料、電気と幅広いエネルギーを扱うことも。ゆえに、製作物は大抵の場合、人間には決して向けてはいけないモノになる…。

## STEP01 高圧ガス注入コアを作る

⬅自転車に空気を入れるCO₂ボンベ。イッキにガスを解放できるよう、ダイヤルではなくレバーやボタン式のものを選ぼう

➡少々値が張っても、金属用で耐久性が高い接着剤を使う。ここでは、工作の世界では定番であるエポキシ系の「J-Bオートウエルド」を使用した

$CO_2$ボンベの加工。自転車バルブとの接続部は不要なのでカットする。また、ガスを射出するためのパイプ用の穴をあける。加工時に切り粉が内部に入らないよう、丁寧に作業しよう

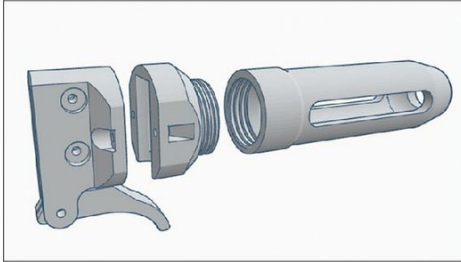
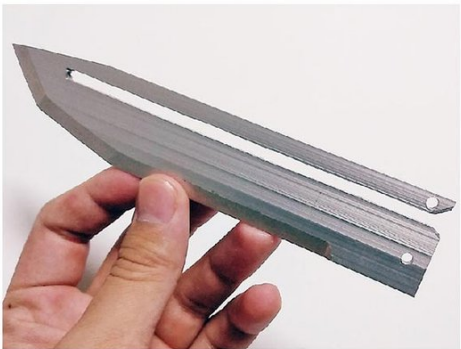
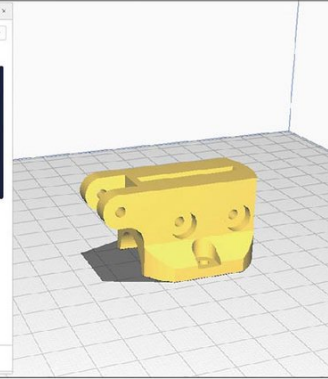
設けた穴にパイプを入れて接着する

**注入コア全体図**
$CO_2$ボンベを装着するとこんな感じ。ガスの注入機能はこの部品だけで完結している。$CO_2$ボンベの入れ替えを考慮し、できるだけシンプルな仕組みとした

海水浴やダイビング中に襲ってきたサメと戦うこと、よくありますよね。そういったタフな状況のために開発されたのが、「ワスプ・インジェクションナイフ（WASP Injection Knife）」。見た目は通常のナイフですが、グリップには小型の二酸化炭素ボンベが仕込まれており、刺した対象に高圧ガスを一気に注入して冷却破壊するという恐ろしい装置です。

公式には水中でサメに$CO_2$ガスを注入し、浮かせて行動不能にする…との触れ込みですが、YouTubeで見つかる使用例はスイカやトマトなどを爆散させる動画がほとんど。実際のスペックに謎なところはあるものの、刃物から高圧ガスを噴射することを禁じる法律は存在しないため、今のところ日本国内でも所持は可能なはず！　ロマン武器であるこのナイフをぜひとも欲しいと思いましたが、残念ながら開発メーカーは既に販売を終了しているようです。よって、身近な高圧パーツなどを流用して自作することにしました。

### 注入コアの製作

今回の工作では高圧の二酸化炭素ボンベを扱うため、バルブなどを完全自作するのは非常に困難です。そのため、ガスルートには自転車用の空気入れである、いわゆる$CO_2$ボンベを流用します。$CO_2$ボンベの内部構造を大体確認したら、機能を殺さ

## STEP02 ブレードと外装の製作

3Dモデリングソフトの「Tinkercad」で、フレームデータを作る。あとはこれを3Dプリンターで出力するのだが、積層方向や各種設定には工夫が必要だ。インフィル密度は100%、ノズル温度は222℃、プリントベッド温度は66℃、プリント速度は60mm/s…などとした

ブレードはアルミ板を加工。ガスパイプを通す溝と、固定用の穴を設ける。あとは、刃先や切っ先をそれっぽく整える

パーツがすべて揃ったら組み立てて、ジェネリック・ワスプナイフの完成だ。高圧ガスが流れるのは注入コア内だけなので、外装の強度はそこそこで大丈夫

ないようにしつつ外装に収まるよう適当に切断。本家のワスプナイフでは刀身内部に長い穴をあけていますが、加工難易度が高いので細いパイプを刀身に埋め込むことにします。

バルブと干渉しない位置に穴をあけて細いパイプを挿し込み、金属用接着剤で固定・密封。本来、自転車のバルブと接続するノズルも埋めてしまいましょう。可動部分に接着剤が付着すると動作不良や破裂の原因になり危険なので、接着剤が固まってもいきなり$CO_2$ボンベを接続せずに、水やエアダスターなどでバルブの作動を確認して下さい。接着試験が終了したら、ガスの注入機構は完成です。

### ブレード・外装

お好みの鋼材を切り出し、ガスパイプを収める溝と固定用の穴を設けて好きな形に整形します。今回は諸事情からブレードにアルミを使用していますが、刃物鋼材でも十分に加工可能でしょう。ブレードの加工が済んだら、注入コアと一緒にフレームに組み込みます。

このフレームは、家庭用3Dプリンターの「ANYCUBIC Mega S」で出力。使用材料はPLAなので強度に不安が残りますが、インフィル（内部の充填密度）を100%にして積層方向も考慮すれば刺突するのに十分な強度を確保できます。ノズル温度は222℃、プリントベッド温度は66℃、プリント速度は60mm/sで1部品ずつ分けて造形。全部で3つの部品からなり、すべてプリントするには合計で7時間ほどかかりました。なお、注入ボタンが押しにくかったの

Memo:

## STEP03 スイカ割り試技

➡追加実験としてペットボトルに突き刺し、トリガーを引くと…。水がド派手に爆散した。外で実験する場合、私有地など許可を得た場所じゃないと、メンドウなことになりそうなので、くれぐれも気を付けて下さい…

⬆ジェネリック・ワスプナイフをスイカにぶっ刺したら、思い切りトリガーを引く。高圧ガスがイッキに噴射され、スイカは内部から破壊するように割れた。もちろんこの後、スタッフがおいしくいただいた

で、トリガー状のレバーも付けています。これで部品が揃いました。ブレードと組み合わせたら完成です。

### スイカ割り試技

$CO_2$ボンベをセットしたグリップをネジ込んだら装填完了。海外の動画と同じようにスイカを標的にして、その威力を試してみましょう。ガスパイプの先端がスイカの中心に来るようにブレードを突き刺し、思いっきりトリガーを引くと…高圧ガスが勢いよく噴射され、スイカを内部から引き裂きました。完全に真っ二つとはいきませんでしたが、無残に割れて皮一枚でつながっている感じです。

使用した後の$CO_2$ボンベは非常に低温になり、バルブも凍ったためトリガーを戻してもしばらくガス漏れが続きます。触れなければ大丈夫ですが、密室では窒息の恐れがあるため、くれぐれも気を付けて下さい。換気しながら実験しましょう。

### まとめ

自転車用の$CO_2$ボンベを流用することで、いつでも高圧ガスを注入できるジェネリック・ワスプナイフが出来上がりました。今回はブレードを$CO_2$ボンベに合わせたため幅広となりましたが、細身にすれば刺し傷からガスが逃げづらいためより破壊力が増すと考えられます。

なお、このナイフの製作に挑戦する場合は、ブレードの形状や携帯についてよく調べて理解してからにしましょう。そして実験は、必ず私有地で行って下さい。また、海水浴はなるべくサメのいない地域を選びましょう。

## 劣化した工具を金工必須アイテムとして蘇らせる!

# 0円で作れるバリ取りツール

◉text by Liar K

皆さん、バリ取ってますか？研削や切削を行うと、必ず発生するのがバリやカエリ。そのままにしておくとそれらが引っかかって部品同士がピタッと組み合わさらなかったり、ケガの原因にもなります。特に、かのエグゾーストキャノンでは気密やピストンの摺動が重要なので、バリがあってはエア漏れやピストン速度低下などの動作不良を起こしかねません。今回は、そんなバリ取りに欠かせないツールのお話です。

## 市販のバリ取りツール

まずは市販されているバリ取りツールで、代表的なものを紹介していきます。

**●カウンターシンク**

φ20mm以下の比較的小さな穴のバリ取りに重宝するのがこれ。穴加工した際のエッジのバリやカエリを取ったり、面取りに用います。使い方はボール盤やドリルドライバーに取り付け、対象の穴にカウンターシンクの先端を挿入。穴のエッジ部に刃が当たるようにして、穴軸と同軸に押さえつけます。

**●バリ取りカッター**

一方でこちらは、大きな穴のバリ取りや面取りに使用します。使い方は刃で穴のエッジをなぞっていく感じ。カウンターシンクよりも扱いにコツが必要で、力を入れてしまうと刃が食い込んでエッジがエグれたり、角度に気を付けないと刃がエッジ以外に当たって穴の内面に傷が付くこともあります。慣れるまで練習が必要です。

**●ヤスリ**

最もポピュラーなバリ取り工具。鋼に細かな刃を付けてそれで削り取ります。また、紙ヤスリはバリ取りや面取りした後のエッジをさらに滑らかなRにするために用います。仕上げ後の仕上げという感じですね。筆者は扱いやすさと入手しやすさから、3Mのスポンジ研磨剤「スーパーファイン」を愛用。アルミがかなりきれいに仕上がります。

このように市販品はいろいろありますが、筆者は金欠のため手が出せません。そこで、ヘタった工具を加工してバリ取りツールを作ります※1。

**代表的な市販のバリ取りツール**

カウンターシンク
ハンディタイプもあり、違いは自らが手を捻って回す必要があるという点だけ。コツ要らず。

バリ取りカッター
ノガ社の製品が主流だが、最近はジェネリック品も出回っていて安価で手に入る。

ヤスリ
金属加工のバリ取りには、ペンくらいのサイズのダイヤモンドヤスリがお勧めだ。

## 外周エッジ用ツールを自作

1つ目は、外周のエッジに使用するツール。ベースはバイメタル製のセーバソー替え刃です。

グラインダーでセーバソーの刃を削り落とし、長方形に形を整えたら、板厚が0.5mmくらいになるまで切断砥石を使って溝入れ。最後にグラインダーで切れ刃を作れば完成です。油砥石やハンドラッパーで刃を研いでやると、切れ味が向上して長持ちします。使い方はエッジに刃を当てて、そのまま引くだけ。簡単にバリ取りが行える上、コツも不要です。

## 穴用ツールを自作

2つ目は、穴のエッジを取るツールです。ドリルシャンクの底面を削ぎ落としたら、面取り部をピン角に削ります。次にグラインダー砥石の角を利用して、ドリルのシャンクの方を加工。シャンク底面で刃を作る感じです。最後に側面を削って、先ほど砥石の角で削った部分が刃になるように加工します。

使い方はバリ取りカッターと同じなので、多少コツが必要。特に力の加え方は慎重に。力が必要な時は、刃の切れ味が落ちている可能性もあるので再研してみて下さい。

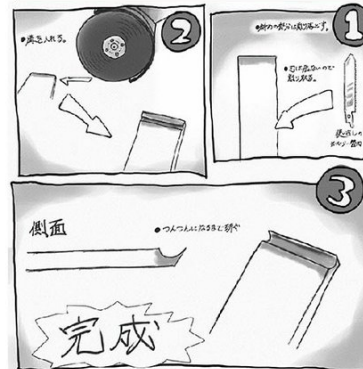
**Memo:** 講師／Liar K
ハイパワー系のエクストリーム工作担当。旋盤工作を得意とするメカニックで、エグゾーストキャノンの開発に力を入れている。

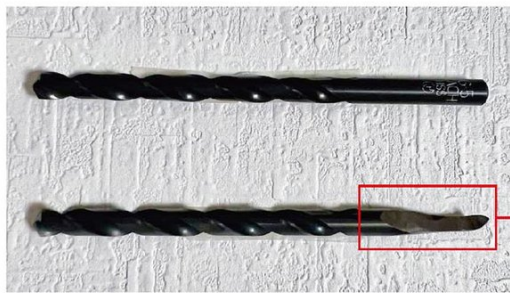
加工前

加工後

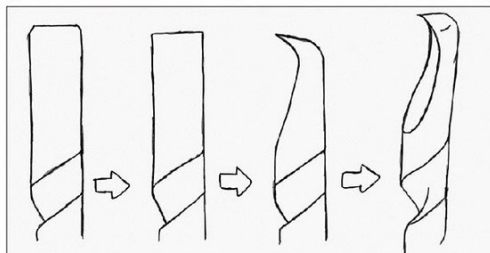
## Tool1 外周エッジ用ツール

←使い古しのセーバーソーの替刃を加工して製作する。厚刃のものが丈夫で加工しやすい

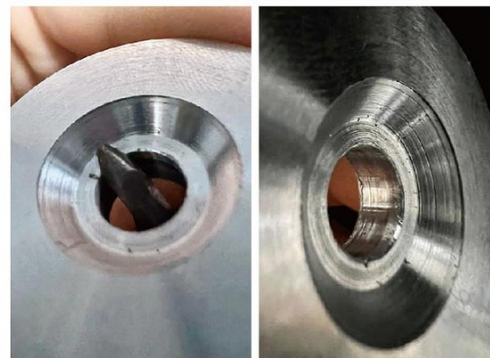
→切れ味が落ちても簡単に研ぎ直せるので、一生使える。金工には必須のアイテムとなるだろう

### 加工方法

サイドにある不要な歯を削り落としたら、刃先が鋭く尖るまで、グラインダーで研削する

## Tool2 穴用ツール

ドリルのシャンクを利用して製作。外周エッジ用ツールに比べて製作難度は高い

### 加工方法

↑うねりのある複雑な形状。図と写真を照らし合わせて確認してほしい

←グラインダー砥石の角に当ててえぐりながら刃を作っていく

### 使用方法

エッジを刃でこそぎ取っていく。力を入れ過ぎないようにするのがポイントだ。板やパイプの穴あけで発生する、ドリルの抜け側のバリも取ることができる。パイプ外周に穴あけし、さらに組み立て時にOリングが通過するエグゾーストキャノンの製作では、特に重宝するツールといえる

筆者は基本的に自作したこの2つのツールとスポンジ研磨剤にて、仕上げを行っています。アルミや焼き入れしてない鉄など被削性の高い材料ならばこのバリ取りツールで加工可能です。これらがあるだけでプロダクトのクオリティがぐーんと上がり、さらには自らの研削加工能力向上も見込めるのでぜひ1度作ってみては！

動画サイト「YouTube」に、オリジナル動画を投稿するYouTuber。ここでは、超絶個性的なクリエイターとラジオライフが禁断のコラボを開始！

# 野食系YouTuberホモサピのネイチャークッキング！

## 都会のド真ん中で捕れたサメでフカヒレ料理を作る！

今回のメイン食材

ドチザメ

「ベイシャーク」と呼ばれる入江や湾に入ってくるタイプの小さなサメだが、鋭い歯を持ち最大1.5mにもなる。死ぬと体内の尿素がアンモニアに分解され、おしっこ臭くなる。そのため食材としての利用価値が低く、市場に流通することもまれ。

個人的にサメといえば、お刺身よりもフカヒレのイメージが強いです。フカヒレに使われるのは、ヨシキリザメ、アオザメ、シュモクザメ、メジロザメなど。ドチザメはあまり食用にされませんが、ヒレにそんな違いがあるのか？

汚ねえ海で釣れてもサメはサメじゃないのか？　…ということで、今回は大都会・東京のど真ん中でサメを釣り、高級食材フカヒレを調理してみようと思います。

サメの身は、おしっこ臭いと聞いたことはないでしょうか？これは都市伝説でもなんでもなく、事実です。サメをはじめとする軟骨魚類の中には、海水中での浸透圧調整に尿素を使うものがいます。浸透圧をざっくり説明すると、お風呂に長時間入ってると手がふやけてきますよね。あれはお風呂の水が皮膚の角質層に入り込み膨らむため。この時、皮膚に水が入り込もうとする力が浸透圧です。塩分が高い水と薄い水を、水を通す薄い膜で仕切りると薄い水が濃い方の塩分を薄めようと、膜を通り抜けて染み出します。お風呂では浴槽の水より皮膚の方が塩分が高いので、それを薄めようとする力が働き、水が皮膚に入り込んでくるのです。

つまり、浸透圧とは「濃さを一定に保とうとする力」といえます。

常に高い塩分の水中にいる海の魚たちは、浸透圧で体液が外へ染み出していきます。海の魚は、この“体液染み出していく問題”をクリアしないと生きていけません。通常の海水魚は海水に吸われた水の分だけ海水を飲み込み、エラや腎臓から塩類を排出して水を取り込みますが、サメの場合は海水と同じくらい濃い尿素を体液に溶かし、体液と海水の浸透圧を同じにすることで問題に対処しています。ただこの尿素、文字通りおしっこに含まれる成分であり、分解されてアンモニアになると、強烈なニオイになります。まさしく“尿の素”。つまり、サメ料理は尿素との戦いなのです。

## STEP 1 東京湾で巨大ザメを捕獲する!

海の釣りは、潮の満ち引きに大きな影響を受けます。ドチザメは夜行性ですが、潮次第で昼間にしか釣れないこともしばしば。今回のポイントでは中潮で、19時半が釣れる時間帯です。

小型とはいえメーター超えのサメを狙うので、道具は重要。メインは「タマン竿」という大物専用の振り出し竿で、Amazonで8,000円くらいで売っています。リールはパワーに応じて500、1000、2000番…と、数字が表示されますが、サメとやり合えるのは5000番以上。オルルド釣具の「ゴリルド」というシリーズがコスパ最強です。糸はPEラインの3号、オモリはナス型の15〜20号を使用。針はデカけりゃなんでもいいのですが、今回は大鯉という鯉釣り用を使います。サメが釣れた時取り込むためのタモ網は、ケチるといいことがないので、釣具屋でちゃんとしたやつを買いましょう。

道具が揃ったら海へ。ドチザメは魚食性なのでエサはサバが王道ですが、今回はイワシを使います。投げた時に外れないように針を2度貫通させ固定しました。後ろの安全を確認して、思いっきりぶん投げます。海は遠投が大事です、親の仇だと思って全力でぶん投げましょう。着底したらドラグを緩め、サメが食いついた時に糸が出るようにしておきます。

あとはひたすら待ち。徐々にエサの香りが弱まるので、30分おきくらいに新しいものに交換して…。日没後1時間ほどで時合が来て、ドラグ音がジジジーッと鳴り響きました。ドラグを程良く締めて慎重に岸に寄せ、タモですくいます。釣り上げました、ドチザメです。もし、リリースする場合は、尻尾を持ってぶらーんとやると脊椎が傷付いて死んでしまうので、ちゃんと両手で支えてあげましょう。

▲ダイソーで売っている1,000円の振り出し竿と500円のリールでも釣れるが、大物が来た時に釣り損ねないように道具はケチらない方がいい

竿がしなりまくって巨大なサメがヒット!

▲日が暮れて1時間ほど経つと、ついにその時が…。東京湾の工業地帯ですくすく育った巨大ザメを捕獲!

▲サメらしいギザギザの歯。サメに噛まれる体験は貴重なので手を入れてみたところ、しっかり血が出た

▲釣果は135㎝の大物を含む2匹。大きい方は、これまで釣った魚の中で1番のサイズだ!

**ホモサピ**

チャンネル登録者数 90.6万人

チャンネル登録

@hommsapi

生き物を捕獲して食べるYouTubeチャンネル。
魚はもちろん、貝や昆虫、草や木の実など食べられるものは何でも“おいしく”食べるのが信条。サブチャンネル・サブサピ(2nd)では、メインで扱いきれなかった動画を不定期投稿中。

## STEP 2 ドチザメをおいしく調理する

最も大事なのが血抜きです。エラにナイフを入れて血管に傷を付け、心臓が動いている間はそのまま海水に漬けるだけで血が流れ出していきます。サメの血は尿素でいっぱいなので、ここで血を限界まで抜いておくと風味が格段に良くなります。次にヒレを切り落とします。今回のメイン食材です。胸びれだけでなく、ヒレというヒレを一応切り落とし、次に内臓を抜いたら持ち帰れるサイズにカットします。

### 1品目 ドチザメの刺身

家に持ち帰ったらまずは身の処理。さばき方は普通のお魚と一緒ですが、サメ肌は包丁が入りません。なので、どこかから刃を入れて内側から皮を切り裂くイメージで、まず皮を1枚断ち切ります。あとは普通に3枚におろしてお刺身に。この時点で少しアンモニアを感じたので、60℃くらいのお湯をかけて湯引きでいただくことに。このひと手間で臭みがお湯に流され、食べやすくなるのです。ポン酢に付けて口に入れると、何とも言えない微妙な味。旨味の薄いタイというか、臭いヒラメというか…うまいことはうまいのですが、一歩足らない感じです。

### 2品目 ドチザメのフライ

次は衣を付けて、フライにしてみました。何だかブヨブヨしていて、やはり旨味があまり感じられません。もっと薄くして揚げたら違ったかもしれませんが、タルタルソースをかけないと箸が進みませんでした。昔、学校給食で1度だけ出たような気がしますが、その時もカレー揚げとか、濃い味付けだった記憶です。味の薄い魚なのかもしれません。

### 3品目 フカヒレの姿煮

続いて、いよいよフカヒレの調理。沸騰手前くらいまでお湯を沸かしてフカヒレにかけていきます。こうすることで皮が剥がれやすくなりますが、手間であれば軽く茹でても大丈夫です。店で出すわけではないので。

**❶スプーンで皮を剥ぐ**

スプーンでサメ肌をこそぎ落としていきます。フカヒレ作り

**ドチザメのフライ**
▶フライも旨味がなく、タルタルソースをたっぷりかけることで何とか食べられるレベルだった

**ドチザメの刺身**
▲湯引きすることで臭みが消える。▼ポン酢を付けると、すごく淡泊な鯛のような味。マズくはないが…

**フカヒレの姿煮**

材料
- 鶏ガラ…… 300g
- 生姜…… 1個
- ネギ…… 1本
- 醤油…… 適量
- 片栗粉…… 適量
- ごま油…… 小さじ1
- フカヒレ …… 好きなだけ

1 2
▲こちらが今回のメイン食材であるフカヒレ。
▶熱湯をかけてから、スプーンで皮をこそぎ落す。

すべて処理するのに2時間かかった……!

で最もキツイのはここで、お値段納得の重労働です。サメ肌はザラザラとヤスリのようになっていて、スプーンで擦ると砂粒をこそぎ落としているかのような感覚です。もうフカヒレっぽくなってきています。

**❷フカヒレを乾燥させる**

キレイに皮を剥がせたら、次は天日干し。本当のフカヒレは1か月天日干しするそうですが、さすがに長過ぎるのでフードドライヤーを使って70℃で30時間ほど乾燥させます。乾燥させる理由はいろいろありますが、1番の理由はアンモニアを抜くため。アンモニアは揮発性の物質なので、乾燥させると水分と一緒にある程度抜けていくのです。ここまでして食おうと思った昔の人の執念がすごい。乾燥が終わると透明になり、すごく食材っぽくなります。

**❸材料を鍋で煮込む**

今度は水で戻します。するとフカヒレになる部分と、切り落とすべき部分がはっきりと見えてきました。調理バサミでチョキチョキして、鍋に放り込みます。鍋に水、鶏ガラ、ネギ、生姜を入れて煮込み、だしが出てきたらフカヒレ以外の具材をすべて取り出し、アク抜きした筍を投入。ここに醤油を適量入れます（この後、煮詰めるので少なめで）。あとはフカヒレが柔らかくなるまで弱火で煮込んでいきます。強火で沸騰させると、繊維がほどけてインスタ映えしません。

スープが濃くなってきたら、片栗粉でとろみを付けます。もう中華料理屋さんで見ても驚かない感じになってきました。最後にゴマ油を一さじ入れて完成。もうどう見てもフカヒレなので、これでマズかったら驚きです。ということで実食…。

## どんな海で捕れたサメもフカヒレはフカヒレ！

口に入れると根本はちょっとコリコリしています。ザクッコリッという食感で、先端の繊維が細い方は完全に恵比寿の高級中華のフカヒレです。これがあのドブ海で釣れたとは誰も思わないでしょう。やはりサメはサメ、フカヒレはフカヒレでした。ヒレによって若干柔らかさが違って、春雨のようなところもあれば、とぅるとぅるでゼリーみたいに柔らかくほどけるところもありました。

これからの時期はアカエイに邪魔されますが、全然釣れるので皆さんもぜひマネしてみて下さい。あ、ライフジャケットは忘れずに。

▲1日天日干しした後、フードドライヤーで70℃で30時間乾燥させる。これでアンモニアを揮発させる

▼完全に乾燥したら、1時間ほど水に漬けて戻す

▲フカヒレ以外の部分を切り落とす。2匹のドチザメからこれだけのフカヒレが取れた

▲フカヒレ・ネギ・鶏ガラ・生姜を鍋に入れて、灰汁を取りながら煮込む

◀具材を取り出してさらに煮詰める。筍とフカヒレを鍋に戻して醤油で味付け、片栗粉でとろみを付けたらしたら完成

# モモーイアンテナ

momoi's antenna

元祖アキバの女王・桃井はるこが、気になった博物館・施設・企業を訪問！
さーて、今回、モモーイのアンテナに引っかかったのは？

## #169 超本格トレインシュミレータを堪能できる！@ホテルメトロポリタン

昨年まで我慢していた分、2022年の夏はどこかに遊びに行きたい欲が高まりますよね。混雑を避けて何かに没頭してみたいのですが、そんな都合の良い場所、果たしてあるのでしょうか？　…思いの外、近くにありました！　鉄道道開業150年を記念して企画されたという「JR東日本トレインシミュレータルーム」です。JR池袋駅メトロポリタン口から徒歩1分に位置する「ホテルメトロポリタン」にあるというので、突撃取材してきましたよ。ホテルのエントランスをくぐると、落ち着きと活気が同居したちょっとレトロな雰囲気が素敵です。こちらはJR東日本グループのフラッグシップホテルで、客室は800室。ビジネス、観光、パーティといろんな用途で利用できそうですね。

さて、廊下からでは他の客室と変わらないので、「本当に運転席があるの？」という感じですが、ドアを開けると、鉄道要素がそこかしこにあって、思わず声が出てしまいました。コネクティングルームになっているツインの部屋を分けるドアには、「運転室」「仮眠室」のプレートが貼ってあったりで、芸が細かい！　シミュレータルームは系列の4ホテルにあるとのことですが、2部屋に分かれているのはここ池袋だけなんだそうです。電車での乗務と、駅での仮眠に分かれているみたいなイメージでしょうか。

そんなわけで、メインのトレインシミュレータを早速体験してみることに。65型4K液晶モニターの大画面が設置されていて、マスコンユニットの前に座ってみると視界いっぱいに風景が広がり、想像以上の没入感がありました。運転を体験できるのは、大宮〜大船駅まで結び都市部や住宅街を走る京浜東北線と、高崎〜高麗川駅までののどかな景色が楽しめる八高線という2路線から選べます。それぞれの映像は実写で撮影されているので、風景は旅情を感じられるほどです。手元のマスコンの重みも本物感たっぷり。それもそのはず、JR東日本の車両で実際に使用しているものを、JR東日本が監修して忠実に再現したのだそうです。保安装置の動作や、それぞれシーンによって流れる音声も実物から録音したというだけありとにかくリアル。これまでさまざまなシミュレータを体験してきましたが、想像以上の臨場感でした。これを宿泊中に好きなだけ楽しめるなんて、最高のゼイタクだと思います。

こちらの室内（運転室）には、実際に使われていた行き先表示器や案内板などがさりげなく展示され、鉄道気分を盛り上げます。そして、窓際には大井工場から借用しているという横須賀線グリーン車のシートが設置。ここに座ると、眼下にはまるで模型のように池袋駅の線路と列車が見えるんですよ。夜にはビル街の夜景が広がり、宿泊したお客さんからは「空を飛んでいる列車に乗っているようだ」とか、「ここで飲むビールは最高にウマい！」という感想をいただくそうです。

存分に乗務を堪能した後は、仮眠

路線によって速度計など計器の表示が変わる！

「JR東日本トレインシミュレータルームプラン」は、鉄道開業150年の記念企画として、2022年4月からスタート。全4ホテルで実施しているが、2部屋続きのツインコネクタルームは池袋店のみだ。9月30日までの期間限定プランだが、これだけ人気なら延長もある!?　なお、このトレインシミュレータは、本物の運転士が練習するための業務用機を請け負う企業が制作した。こだわりがスゴい！

↑指定した時刻になると、送風機から風が送り込まれて空気袋が膨らんだり収縮。これならトレインシミュレータで夜間勤務しても、チェックアウトの時間に遅れずに済む…ハズ！（笑）

乗車口案内版

横須賀線グリーン車の座席

↑絵画のようにさりげなく掲示されている。モントレー踊り子号とあさま9号のもので、どちらも池袋駅で使用されていた実物だ

→トレインシミュレータのある部屋の窓際に、横須賀線のグリーン車で使われていたという座席が並ぶ。夜景を見ながらお酒を飲んだら格別だろうな～！

室でひと休み。ここにもう1つの目玉があるんですね。寝坊できない運転士さんが使っているという、絶対に起きられる目覚ましとして有名な「定刻起床装置個人簡易型［SAC-5A］」が用意されているのです！セットした時刻になると、送風が始まってエアバッグが徐々に空気で膨らみ、無理やり体を起こしてくれるという装置になります。実際に体験してみたところ、意外と動作音は静かなんですね。隣で寝ている乗務員さんを起こさずに、自分だけは確実に起きるために開発されたそうですから、その仕様は納得です。知識として知っている方は多いでしょうけど、体験したことがある人は少ないと思うので、こちらもぜひ試していただきたいですね。

ベッドサイドの机には、業界紙『交通新聞』と大きな時刻表が備えてあります。また、何気なく置いてあるイスの生地は、山手線で使われているシートと同じものなんだそうです。他にも、隠れ鉄道要素がいろいろあるそうなので、宿泊して探してみるのもきっと楽しいと思います。こんなことができるのも、JR東日本グループのホテルだからこそなんでしょうね。そして、この細部までのこだわりからすると、ホテルスタッフの中にガチの「鉄」がいると感じました（笑）。このお部屋なら、人混みが苦手な人も、お子さんやご家族、もちろんマニア同士やお一人さまでも、ユニークな旅行気分を味わえそうですね！

## 桃井はるこワンマンライブ2022「夏だ！」開催間近!!

- 桃井はるこワンマンライブ「夏だ！」が2022年7月9日、Veats Shibuyaにて開催！　新旧織り混ぜ、あの曲この曲を歌いまくります。昼夜公演それぞれ豪華ゲストも登場。
- 好評発売中のKOTOKO電波ソングアルバム『すぅぃ～とさいくろん-☆いぇいっ☆-』に、クリエーターとして桃井はるこが参加しています。
- 作詞作曲・桃井はるこ、歌唱・榎本温子による新曲「流星モノローグ」が、YouTubeチャンネル「ATSUKO vlog」にて公開中。
- パーソナリティーを務める『THE WORKS』がFM NACK5(79.5MHz)にて、毎週日曜日24時から放送中。ラジオやradikoでお楽しみ下さい。

※チケットなどの各種詳細、その他最新情報は桃井はるこ公式サイト及びTwitterをチェック！

**桃井はるこ**
シンガーソングライター、声優、ラジオパーソナリティーなど多彩に活動する元祖アキバ系アーティスト。愛称はモモーイ。楽曲提供も行い、ワンマン公演の他、国内外でのライブに招かれるなど世界各国で幅広く活動中。アルバム『pearl』（tokyo torico/ユニバーサル）も好評発売中（サブスク配信サイトでも聞ける）。中学時代からの『ラジオライフ』ファンでもある。

**取材協力：ホテルメトロポリタン**
住所：東京都豊島区西池袋1-6-1
JR東日本トレインシミュレータルーム（寝室・運転室　2部屋続きのツインコネクトルーム）プラン：1室1名28,000円～、2名32,000円～（9月30日まで）
電話：03-3980-7600
https://ikebukuro.metropolitan.jp/

# RL ヒコーキ 写真塾

講師／星智徳

第55講

## 静浜基地航空祭を基地の外から撮影する！

飛行開発実験団のF-2による機動飛行。静浜基地航空祭での1コマとは思えないほど迫力ある写真が撮れたのは、撮影ポジションを基地の外にとったことが奏功した。前夜が大雨で湿気が残っていたせいか、機体周辺の減圧で発生するベイパーもよく見られた OM SYSTEM OM-1｜MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO｜1/2000秒｜F8｜ISO640

2022年5月22日、航空自衛隊静浜基地（静岡県焼津市）で航空祭が開催されました（詳しくは182ページのリポート参照）。そして、今回は基地内での地上展示やイベントが行われないと発表されていたこともあり、撮影は基地の外から行うことにしました。航過飛行は基本的に滑走路上空を基準に実施しますが、静浜基地は滑走路が公開されるエプロン地区の南側となり、撮影する上では逆光になる位置関係。このため基地の敷地外、南側エリアで撮影することとしたのです。実戦部隊が所在せず、住宅地や工場などに囲まれた小さな基地のため、かなり滑走路の近くまで寄ることができます。とはいえ、南側であればどこでもOKというわけではありません。エプロン地区から滑走路を挟んだ反対側、その中辺りを撮影位置とするのが通例。静浜基地の場合、滑走路の西端にエプロンがあるため、地図を確認しながらポジションを決めていきます。

T-7以外の展示飛行は例年リモートによるもので、人口密集地が近いこともあり、おとなしめの航過飛行を行うという印象が強い静浜基地。今回は午前中のみの開催ということもあり、展示飛行の内容はあまり期待できないと思っていたのですが、フタを開けてみると美保基地から来たC-2輸送機による航過飛行からの急旋回に始まり、浜松基地のT-4、岐阜基地の飛行開発実験団のF-15JとF-2も基地上空を縦横無尽に飛び回る機動飛行を披露。2年という長期間のブランクを埋めてくれるようなフライトでした。

航空祭の場合、機動飛行は会場となるエプロン地区から見やすいように、滑走路を向いて斜め上の空中で行うのが一般的。このため、今回撮影位置とした滑走路を挟んだ反対側では真上をブンブン飛び回り、エプロン地区よりも迫力のある航空機の姿を撮影することが可能です。あまり期待していなかったものの、前夜の大雨からの奇跡的な晴天とも相まって、結果的に大満足な航空祭となりました。

## ブルーインパルスじゃない T-4の機動飛行はレア!

➡静浜基地と同様に、パイロット養成を行う浜松基地第1航空団のT-4。ブルーインパルス以外のT-4の機動飛行が見られるのはレアだろう OM SYSTEM OM-1|MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO|1/1000秒|F8|ISO250

⬇C-2の背中がくっきり見えるほどの急旋回。機体が大きいため距離があっても迫力満点だった OM SYSTEM OM-1|MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO|1/1000秒|F8|ISO250

⬆アフターバーナーを使用しながら機動飛行を披露する、飛行開発実験団のF-15J。青空バックで撮影できたのはうれしいところだ OM SYSTEM OM-1|MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO|1/2000秒|F8|ISO400

⬆救難展示はエプロンに近い場所で行われ、撮影位置からはほぼ見ることができなかったのは残念… OM SYSTEM OM-1|MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO|1/400秒|F11|ISO250

➡航空祭のトリは同基地のT-7による編隊飛行。航過飛行とは進入方向が異なったが、見事な編隊を堪能できた OM SYSTEM OM-1|MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO|1/400秒|F8|ISO80

## 航空祭後は静岡空港でFDA機を撮影

展示飛行が終了した午後は直線距離で10kmのところにある静岡空港に転戦、ゆっくり昼食を食べて夕方までFDA機の離着陸を撮影しながら過ごせた。中には横田基地に転戦し、この日来日したバイデン大統領の専用機を撮影しようとした人もいた模様。これも午前で展示飛行が終了したためで、こういう航空祭もアリだと個人的には感じた。

無線機からユニークなガジェットまで幅広く紹介！

# 新製品トピックス

RadioLife 2022

地震や台風などの災害時に頼りになりそうな、テレビ付きポータブル電源や手回しラジオが登場。また、HDMIをワイヤレス化する送受信機、Nintendo Switchを4K化するアップコンバータも見逃せない！

## 10.1型テレビを搭載した多機能ポータブル電源

# NX-PB600TV

価格▶92,400円

エフ・アール・シー | https://www.frc-net.co.jp/
発売中

ドラレコなどで知られるエフ・アール・シーから、災害時の情報収集や電源確保に役立つテレビ付きポータブル電源が登場。「NX-PB600TV」は、10.1型ディスプレイと地デジ受信用のアンプ付きアンテナを備え、単体でフルセグ/ワンセグが見られる。さらにワイドFMをカバーしたFMラジオチューナーに加え、防災行政無線などの受信も可能だ。もちろんバッテリーとしての性能も十分で、電池容量は60,000mAhとスマホなら約20回のフル充電が可能。AC100V出力のコンセントが2口あるので、合計150Wまでの家電製品も使える。IP44相当の防塵防水性能を有し、屋外での使用もOKだ。受信周波数はFMラジオ放送が76.0〜95.0MHz、防災行政無線は54.8300〜65.9900MHz ／ 68.2050〜69.7650MHz。サイズは320W×261H×196Dmm、重さは約5.8g。

## あおり運転対策機能を搭載した2カメラドラレコ

# VREC-DZ800DC

価格▶34,000円

パイオニア | https://jpn.pioneer/ja/
発売中

パイオニアの前後2カメラドラレコ「VREC-DZ800DC」は、悪質なあおり運転に対応した「後方車両接近検知機能」が最大の特長。新開発の画像認識技術により後続車の接近を検知し、ドライバーに警告すると同時に20秒前からの映像を自動で上書きされないイベント録画する。また、前方車の急な減速や割り込みによる急ブレーキの際も、前後の映像を自動記録するので、トラブル時の証拠撮りはバッチリ。カメラは約200万画素のソニー製CMOSセンサーを搭載し、夜間撮影に強いSTARVISを備える。駐車監視機能やスマホによる映像確認や各種操作など、サポート機能も充実している。

リアカメラ ●サイズ／重さ：63.2W×37.1H×31.6Dmm ／ 35g

本体 ●サイズ／重さ：106.1W×78H×46.7Dmm ／ 145g

## 今の時代にマッチした秘匿性抜群の擬装カメラ

# スマートウォッチ型カメラ Shotbit

**価格▶12,800円**

匠ブランド | https://takumi-brand.com/
発売中

匠ブランドからスマートウォッチ型カメラがリリースされた。「Shotbit」は、普及しつつあるヘルスバンド風な外観ながら文字板にフルHD画質での撮影が可能な小型カメラを搭載。側面のスイッチからワンタッチで、動画/静止画の撮影や音声の録音が可能だ。デジタル時計としても使用可能で、レンズ穴は文字板で覆われているため秘匿性は抜群。パッと見でカメラと気づかれることはまずないだろう。動体検知やループ録画といった各種撮影機能も搭載。16GBの内蔵メモリを備え、1.5〜2時間の充電で約80分の撮影が可能だ（フルHD画質の場合）。サイズは25W×50H×13Dmm、重さが約31gとなる。

カメラ

## HDMI信号をケーブルを使わず伝送できる送受信機

# VGA-EXWHD10

**価格▶71,280円**

サンワサプライ | https://www.sanwa.co.jp/
発売中

「VGA-EXWHD10」は、HDMI信号をテレビなどにワイヤレスで出力するための送受信機。リビングにあるBDレコーダーやPCなどに送信機をつなぎ、隣室のテレビに受信機を接続するだけで、録画番組の映像を簡単に飛ばすことが可能だ。対応距離は最大15m。いちいちBD-Rにダビングして…といった作業が不要になる。USB給電で動作し、テレビ搭載のUSBポートから給電することも可能。通電に連動して電源がON/OFFするので、本体のスイッチ操作も不要だ。解像度は1920×1080ドット。サイズは32W×13H×83Dmm、重さは約27g。

## 災害時の強い味方になる多機能ラジオ

# 手回しワンセグTVラジオ KR-013AWFTE

**価格▶15,651円**

ケンコー・トキナー | https://www.kenko-tokina.co.jp/
発売中

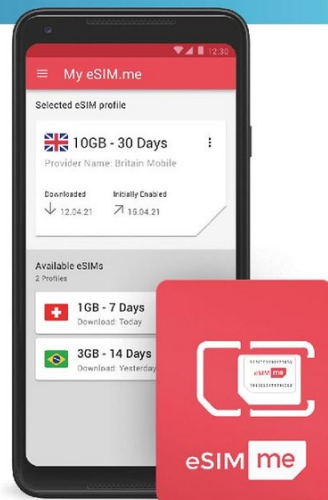
防災アイテムとして重宝しそうなのが、ケンコー・トキナーの多機能ラジオ「KR-013AWFTE」だ。4.3インチの液晶を備え、ワンセグの視聴や録画・再生（microSDカード）にも対応。内蔵バッテリーは手回しとUSBによる充電が可能で、単3形乾電池3本でも駆動する。スマホへの給電にも対応し、LEDライトやサイレン機能を搭載するなど、マルチに使える。受信周波数はAMラジオ放送が522〜1710kHz、FMラジオ放送が76.0〜108.0MHz。サイズは約175W×94H×48Dmm、重さは約315g。

## eSIM対応スマホに変えるSIMカード

# eSIM.me

価格▶24.95ドル〜

eSIM.me | https://esim.me/
発売中

スマホ内にあらかじめSIMカード機能を組み込み、オンライン上で契約してその日のうちに使えたり、複数SIMを切り替えたりできるeSIM。Androidの場合はOppoなどの海外端末が積極的に採用しているが、日本製端末ではまだ物理SIMのみ対応というケースが多い。この「eSIM.me」は、非対応機種でもeSIMを使えるようにする物理eSIMカードだ。普段から複数の端末や回線を使い分けているなら要チェックのアイテムだろう。対応OSはAndroidのみで、利用台数によって価格が異なる。お手軽なのがSINGLEの2枚プランで24.95ドル。他にも同メーカー端末間の入れ替えが無料になるMULTI（39.95ドル）や、縛りなく使えるOMNI（69.95ドル）がある。

## 水中でも耳をふさがず利用できる音楽プレーヤー

# OpenSwim

価格▶21,880円

フォーカルポイント | https://focal.co.jp/
発売中

ジョギングのお供といえば音楽だが、イヤホンで耳をふさいでしまうとクルマや自転車の接近に気づかずヒヤリとする場面も…。「OpenSwim」は骨伝導式の音楽プレーヤーで、こめかみ部分にセットするため外部の音を遮断せず安心して音楽を楽しめる。また、防水性能はIP68のため、プールなどでの水泳中も利用可能だ。ストレージは4GBで約1,200曲を保存でき、連続再生時間は約8時間とスタミナ面も◎。サイズは108W×45H×122Dmm、重さは約30gとなる。

## ゲーム映像を4K画質に変換するHDMIコンバーター

# 4K Gamer＋

価格▶14,880円

ジー・ワーカー | https://gwk.co.jp/
発売中

Nintendo Switchの最大解像度は1920×1080ドット。これを4K画質に自動で変換してくれるのが「4K Gamer+」だ。使い方は簡単で、ゲーム機本体とテレビをHDMIケーブルでつなぐ際、このコンバーターを経由するだけでOK。ザラつきが気になっていた大画面モニターでのプレイも、ストレスが軽減されるだろう。PS4やChromecastなどにも対応する。サイズは33W×20H×102Dmm、重さは約4.6g。

## 暗視撮影もバッチリなモバイルバッテリー型カメラ

# GX-110

価格▶37,230円

Gexa | https://www.onsquare.info/
2022年6月末発売予定

薄暗い場所でも運用可能なガジェットのGexaシリーズ。新作の「GX-110」はモバイルバッテリーに擬装したカメラで、解像度は3840×2160ドット（60fps）、動体検知や手ブレ補正機能も備える本格派だ。実際にモバイルバッテリーとしても使えるため、常時使用しながらパワハラなどの証拠を集められる。バッテリー容量は10,200mAhで、記録メディアはmicroSDカード。サイズは63W×23H×122Dmm、重さは約194gとなる。

## グリップ付きで安定噴射できる催涙スプレー

# ホワイトウルフ トルネード20 グリップウェア

ボディーガード | https://www.body-guard.jp/
発売中

価格▶3,590円

女性でも安全に扱える護身グッズとして注目される催涙スプレー。ネット通販で気軽に買える時代になったが、身を守るアイテムだけに、信頼できる専門店で選ぶのがセオリーだ。ボディーガードオリジナルの催涙スプレーは濃度12%のOCガスを配合し、小さなボディながら2〜3mの射程を誇る（無風時）。女性でも噴射時に力を入れやすいグリップ型で、バッグの中で誤射を防ぐカバーも備えている。もしもの時のお守りとして用意しておいてはいかが？

内容量は約20cc。サイズは3.2W×10H×2.5Dcm、重さは約42gとなる。

## プロのような美麗なヒコーキ写真を目指すなら…!

# 全国空港ウォッチングガイド 改訂版

価格▶2,970円

イカロス出版 | https://www.ikaros.jp/
発売中

写真趣味の1ジャンルとして定着したヒコーキ撮影。とはいえ、無計画に空港に撮りに行っても敷地は広大で、セキュリティ上立ち入れない場所も存在する。そこで役立つのが本書。定期便が就航する全85空港をデータ化し、空港ごとに撮影ポイントの紹介やアクセス方法、エアラインデータなどを網羅している。エアーバンド受信のための管制周波数もカバーしているのがニクイ。また、撮影に適したレンズ指南や、時間ごとの光線状態報告などもあり、より高みを目指したい中級者以上にも必読の内容になっている。サイズはA5判で持ち歩きにもピッタリ。カバンに入れて渾身の1枚を撮りに行こう。

編集部員がマジメに使った本気のリポート

# 気になるグッズを試し斬り！

## ループアンテナでAMラジオの本当の音を楽しむ

前号でAMラジオ放送の遠距離受信をしてから、自宅ではワイドFM波からAM波に戻してラジオを聞いている。AM波特有のこもった音は味のうちだが、わずかに残るノイズは気になり出すと耳から離れなくなる。そこで使ったのが、中華ラジオメーカーTECSUNのループアンテナ「AN-100」だ。CDラジカセの上に置けるサイズ感もGood。指向性の方角も決めやすく、配線の必要がないので、CDラジカセの周囲もスッキリで気持ちいい。もちろんノイズも消えた。AMラジオの音をSINPO＝55555で聞く魅力を再認識した！

（編集部／関口岳彦）

### AN-100

TECSUN | https://www.tecsun-radios.com/
発売中

実勢価格▶2,980円

SPEC
●受信周波数帯：中波放送帯　●ループサイズ：35W×Φ230㎜　●サイズ／重さ：27W×250H×230D㎜／335g

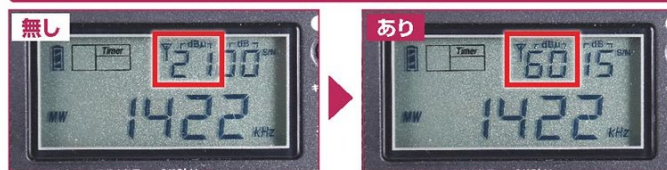
ループアンテナの前方向と後ろ方向に指向性が強まるので、送信所の方角に向けて受信する

➡ループアンテナが受信した電波を同調ダイヤルで調整して、受信周波数に同調させる

ラジオにAN-100を近づけると電磁誘導が起こって、AN-100とラジオのバーアンテナが電気的に結合する。なので、ラジオへ配線する必要はない。AN-100とラジオの位置をいろいろ変えて、よく聞こえる場所を探し出す

受信レベルが各段にアップ！

無し

あり

AN-100をアイワの「AR-MD20」に近づけると、信号レベルが21dBμから60dBμアップし、明瞭な音になった

結論

### クリアになる音を体感できる

ループアンテナとしては小型のAN-100は、遠距離受信よりも、地元のAMラジオ放送を聞く際に感度を補うことを得意とする。ラジオの横に置いて、同調ダイヤルを回すとクリアな音が浮かび上がってくるので、AMラジオ放送のヘビーリスナーにオススメしたい。

特別企画

アンテナショップでプチ帰省&旅行気分を味わう

# そうだ物産館、行こう。

関東・甲信編

都の施策「もっとTokyo」がスタートし、都内観光がお手頃になっている。今こそアンテナショップで旅気分を味わうチャンスだ。2022年1月号から8回にわたって、各地域のショップを巡ってきたが、今回が一応のラストとなる。そんな最後を締め括るのは、関東・甲信地方の店舗だ。ウマいものを探しに行ってみよう！

## 都内アンテナショップMAP

- 池袋
  - 宮城ふるさとプラザ（宮城県）
  - 愛媛のアンテナショップいよかん（愛媛県）
- 日本橋
  - 日本橋ふくしま館 MIDETTE（福島県）
  - 三重テラス（三重県）
  - ここ滋賀（滋賀県）
  - 日本橋室町すもと館（兵庫県）
- 浅草
  - まるごと北海道 雷門物産本舗（北海道）
- 押上
  - とちまるショップ（栃木県）
- 東京
  - Cave de ワイン県やまなし（山梨県）
  - 北海道フーディスト 八重洲店（北海道）
  - おいでませ山口館（山口県）
- 飯田橋
  - あおもり北彩館（青森県）
- 新宿
  - 新宿みやざき館 KONNE（宮崎県）
- 日比谷
  - 日比谷しまね館（島根県）
  - かごしま遊楽館（鹿児島県）
- 有楽町
  - IBARAKI sense（茨城県）
  - 北海道どさんこプラザ 有楽町店（北海道）
  - 秋田ふるさと館（秋田県）
  - おいしい山形プラザ（山形県）
  - いしかわ百万石物語 江戸本店（石川県）
  - 食の國 福井館（福井県）
  - いきいき富山館（富山県）
  - わかやま紀州館（和歌山県）
  - 大阪百貨店（大阪府）
  - 徳島・香川トモニ市場（徳島県・香川県）
  - ザ・博多（福岡県）
  - おおいた温泉座（大分県）
- 新橋
  - 奈良まほろば館（奈良県）
  - とっとり・おかやま新橋館（鳥取県・岡山県）
- 表参道
  - 表参道・新潟館ネスパス（新潟県）
- 竹芝
  - 東京愛らんど（東京都）
- 銀座
  - ぐんまちゃん家（群馬県）
  - 銀座 NAGANO（長野県）
  - いわて銀河プラザ（岩手県）
  - ひろしまブランドショップ TAU（広島県）
  - まるごと高知（高知県）
  - 坐来大分（大分県）
  - 銀座熊本館（熊本県）
  - 銀座わしたショップ本店（沖縄県）
- 台場
  - 北海道うまいもの館 ダイバーシティ東京店（北海道）
- 日本橋

取材／MIA

納豆だけじゃない
茨城のセンスが光る

# IBARAKI sense

ＪＲ有楽町駅を出て東京駅方面に3分ほど歩けば、ガラス張りの外観がお洒落な「IBARAKI sense」が現れます。

意外と知られていませんが、茨城県はメロンの生産量が日本一。入り口から芳醇なメロンの香りで出迎えてくれます。メロン商品を物色しようと目をやると、メロンの浅漬けを発見！　地元民や通には有名のようで、一緒のタイミングで入店したマダムは当たり前のようにカゴへ入れていました。

店内奥にはメロンパフェや、これまた名産のさつまいもパフェが食べられるカフェが併設されており、休憩がてらに利用しているサラリーマンを多数発見。オフィス街の憩いの場所となっているようです。納豆だけではない茨城の魅力を再発見できて、ホクホクです。

◆店舗情報◆
住〒104-0061
東京都中央区銀座1-2-1
紺屋ビル1F
営10:30 ～ 20:00
休年末年始
電03-5524-0818

入り口のメロンコーナーを抜けると、あんこうや干しいもなどがお目見え。「食べるお茶ジャム」なる珍品も発見した。これは気になる

イートインコーナーは暖色が落ち着く内装で、豪華なソファはカフェ並み。ここでメロンパフェなどを堪能できる

## ショップで見つけた地元の名物

幸田商店

### べにはるか平干しほしいも　140g

価格 551円

干しいものトップシェアを誇る茨城県。品種も豊富で、売れ筋のべにはるかは強い甘みと粘り気が特徴だ

食べ比べて推しの品種を見つけよう

笹沼五郎商店

### 特選わらっと納豆70g

価格 302円

昔ながらのワラに包まれた納豆で、煙でいぶしたような風味と強い粘りがある。スーパーのパック納豆とは別物だった

1度はホンモノを食しておきたい

明利酒造

### 百年梅酒 720mL

価格 1,572円

水戸の偕楽園を筆頭に、茨城は梅も有名。100年愛されるようにと名づけられたこの梅酒は、シロップのように粘度が高く、芳醇な香りがある

ブランデーのような濃厚さがある梅酒

# とちまるショップ

スカイツリーに
餃子の楽園を発見！

東京メトロ押上駅に直結。スカイツリータウンの4Fにある「とちまるショップ」は、多くの観光客で大にぎわいです。

定番の宇都宮餃子を探してみたところ、冷凍状態で何種類も揃っていて、肉と野菜のどちらが多めかでも陳列が分かれている徹底ぶり。餃子に対するプライドが垣間見えました。

地元のパン類は毎週決まった曜日に入荷しており、人気の金谷ホテルのパンや温泉パンなども、狙って訪問すれば確実に手に入れることができそう。

ソフトクリームやジェラートなど、栃木の味を店内で購入することもできます。イートインスペースはありませんが、店舗すぐ正面にベンチがあるので、そちらを利用してもOKとのこと。東京スカイツリー観光のお供にもピッタリです。

◆店舗情報◆

住〒131-0045　東京都墨田区押上1-1-2 東京スカイツリータウン・ソラマチ イーストヤード4F　営10:00～21:00
休年中無休　電03-5809-7280

←野菜類は、宇都宮にある大人気の道の駅・ろまんちっく村から直送だという

←イートインコーナーでは、とちおとめのソフトクリームが食べられる

## ショップで見つけた地元の名物

カリッ・ジュワ！老舗の味を自宅で!!

宇都宮餃子会

### 宇都宮みんみん　30個入り

価格 1,250円

みんみんの餃子は、宇都宮餃子の中でもダントツの人気。餡は野菜が中心で、何個でもさっぱり食べられる。店舗と同じく、水餃子や揚げ餃子でもどうぞ

いずみや

### 御用邸の月　4個入り

価格 650円

スポンジ生地の中に、カスタードクリームが入った栃木銘菓。常温でそのまま食べてもおいしいが、冷蔵庫で冷やしたりレンジで温めてもウマい

ふわふわ生地にクリームがたっぷり

ほのかな酸味の栃木限定ドリンク

栃木乳業

### 関東・栃木レモン　200mL

価格 118円

地元民からは、「レモン牛乳」の名で親しまれているソウルドリンク。歴史は古く、戦後間もない時期に登場し、味違いでイチゴver.も存在する

# 群馬県

## 銀座のド真ん中で ご当地キャラがお出迎え ぐんまちゃん家

東京メトロ銀座駅から徒歩4分。「ぐんまちゃん家」は銀座の街並みに溶け込む、シンプルで大人な装いのショップです。そこにご当地キャラである、ぐんまちゃんのイラストがあしらわれているのが良いアクセント。めっちゃカワイイ！

超一等地ながら店内は広々としており、明るく清潔感もあります。そんな中に、田舎のお婆ちゃん家を思い出すような、焼きまんじゅうやみそパンが並んでいるギャップがたまりません。

ぐんまちゃんグッズも人気のようで、キーホルダーやぬいぐるみなどがラインアップしていました。まあ、とにかく銀座のイケてる女性たちを夢中にさせる、魅力的なアイテムが満載のショップなのです。

◆店舗情報◆

住〒104-0061　東京都中央区銀座7-10-5 The ORB Luminous1・2F
営11:00～20:00（月～土曜日）、11:00～19:00（日曜日）
休年末年始　電03-3571-7761

←食料品では、桐生地方の「ひもかわうどん」をプッシュ。昨今のヘルシーブームで火がついた、こんにゃく製品も多く取り揃える

←群馬は名水どころとしても有名。お酒コーナーでは甘楽町の聖徳銘醸や、館林市の分福酒造の日本酒が目立っていた。地ビールも発見！

## ショップで見つけた地元の名物

餡と生クリームの新感覚スイーツ

妙ちくりん

### 生クリーム大福 1個入り

価格 140円

大福の中に生クリームを仕込んだ、和洋折衷なスイーツ。小倉餡のほか、コーヒーやモンブランなども試してみたくなる

大栄龍

### だるま食堂のもつ煮 500g

価格 1,296円

創業48年のラーメン店、「大栄龍」で人気なのがこのモツ煮。塩味ベースの味付けになっているので、カレーのトッピングにも合う

地元民だけが知る裏メニューをレトルト化！

幅広のうどん麺で煮込み料理にぴったり

花山うどん

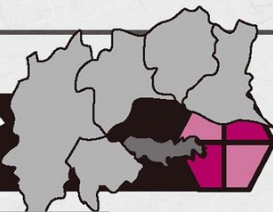
### 鬼ひも川　420g

価格 1,080円

麺の幅は5cm以上と、日本一太いうどん。とはいえ、薄いので見た目に反して食べやすい。ゴマだれや、煮込みでもイケる

東京都

近くて遠い東京の
隠れた魅力を発見！

# 東京愛らんど

「東京愛らんど」は、小笠原諸島など東京島しょ部の名産を扱っています。確かに東京近郊に住んでいても、島しょ部を訪れることはなかなかありません。未知なるグルメを求めて、JR浜松町駅から竹芝客船ターミナルへ向かいます。

そう、ここは父島や八丈島へ向かうフェリーの発着所。一見すると何てことない売店チックな店構えですが、中は濃厚な島グルメであふれていました。店内も広々としていてステキです。

海苔や塩辛などの海産物を筆頭に、唐辛子味噌や島とう醤油といったユニークな調味料を入手できます。ここに来れば、全島分のお土産を揃えることが可能。なお、この「東京愛らんど」は船の乗客じゃなくても利用できます。ご安心を！

◆店舗情報◆

住〒105-0022　東京都港区海岸1-12-2 竹芝客船ターミナル内
営10:00 ～ 18:00（月～金曜日）、10:00 ～ 20:00（土・日曜日・祝日）　休年中無休　電03-5472-6559

店内は明るく開放的で、島の名産品がギッシリと並んでいる

出発前の予習にうれしい観光コーナー。旅雑誌も置いてある

## ショップで見つけた地元の名物

独特の香りを抑えたご飯がススム逸品

長田商店

### くさや味噌　80g

価格900円

八丈島名産のくさやを刻み、味噌と香辛料を合わせた調味料。苦手な人が多いくさやのニオイはマイルドに、うま味だけが凝縮されている。ご飯のお供にGood！

樫樽で熟成させた琥珀色の麦焼酎

TARO'S

### いかの塩辛 80g

価格1,140円

通常のイカ塩辛は塩のみで作るが、こちらは伊豆大島特産の青唐辛子と柚子で仕込んださっぱり風味の塩辛。生臭さは皆無で、酒のアテとして大活躍する

青唐辛子と柚子が効いた最高の肴

神津島酒造

### 盛若　700mL

価格1,600円

神津島の温暖な気候で熟成させた麦焼酎。樫樽はフランス産で、バニラのような甘い香りがするのが特徴だ。ウイスキーのようにナッツ類とも相性◎

# 山梨県 国産ワインの最高峰が棚いっぱいに広がる！ Cave de ワイン県やまなし

「Cave de ワイン県やまなし」は、東京駅八重洲北口を出て徒歩4分。丸善書店に隣接する日本橋プラザビル内にあります。ワイン蔵を思わせる外観は、初見だとびっくりするかもしれません。かくいう私も、最初は入っていいのかとまどいましたが、勇気を出して入店するとワインの桃源郷が広がっていました。

背の高い棚に、びっしりとワインが並んでいる姿は壮観です。もちろん、すべてが山梨県産のワインで、日本酒の姿もちらほらあるのはアンテナショップらしいですね。う〜ん、これだけ種類が豊富だと悩みます。そこでスタッフさんにオススメを聞いてみると、甲州の白が圧倒的に人気とのこと。

また、酒類だけでなく、ほうとうやもつ煮など山梨グルメコーナーもちゃんとありました。おつまみも抜かりなしです。

◆店舗情報◆
住 〒103-0027 東京都中央区日本橋2-3-4 日本橋プラザビル1F
営 11:00 〜 20:00（月〜金曜日）、11:00 〜 17:00（土・日曜日・祝日）
休 年末年始
電 03-5524-0818

## ショップで見つけた地元の名物

黒蜜ときな粉で食すド定番のもち菓子

**桔梗屋**

### 信玄餅　8個入り

価格 1,368円

誰もが1度は食べたことがあるだろう、山梨を代表するお土産。若い女性の間では、トーストやパンケーキにトッピングするのが流行中だとか。確かにアリかも！

野菜をたっぷり摂れる山梨のヘルシー麺

**有川商事**

### かくし甲斐路生ほうとう 2人前

価格 400円

野菜と麺を味噌スープで煮込んだ山梨の郷土料理。地元民いわく、特別な具材を用意しなくても、冷蔵庫の残りで十分おいしいのがほうとうの魅力だとか。なるほど…！

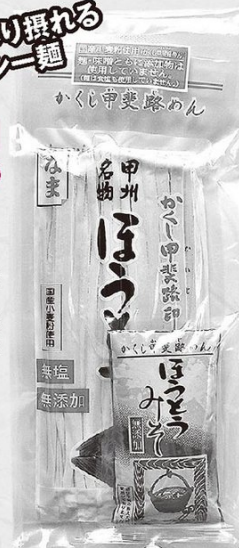
山梨ワインは白がアツい！

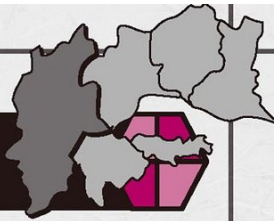
**甲斐ワイナリー**

### かざま甲州辛口2021 720mL

価格 1,540円

スタッフさんのオススメ印をもらった、辛口の白ワイン。2021年は降水量が多く夏の気温も低かったため、しなやかで伸びのある酸味があるという

ワインの数は圧巻で、常時300種類以上の銘柄を取り揃える。また、ワインだけでなく山梨産の日本酒やグルメの取り扱いもある

オシャレなバルがある隠れ家的ショップ

# 銀座NAGANO

高級ブランドショップが並ぶ、銀座の並木通りとみゆき通りに挟まれた位置にある「銀座NAGANO」。ウッディでオシャレな外観は、アンテナショップだと気づかずに通り過ぎてしまうかもしれません（笑）。

それもそのはず、店内正面にはこれまた魅力的なバルカウンターがありました。銀座を街ブラした後にセレブ気分で一杯…も良さそうです。

他に印象的だったのは、棚一面に豊富な種類のジャムが並んでいたこと。フルーツ王国と呼ばれる長野の実力をいかんなくアピールしています。県民から愛される牛乳パンは、日替わりで異なるパン屋から入荷するのも面白いところ。取り置きはできないとのことなので、違う味を求めて毎日通うしかありませんネ！

◆店舗情報◆

住〒104-0061
東京都中央区銀座5-6-5 NOCOビル 1・2・5F
営10:30 ～ 19:00 休年末年始 電03-6274-6018

←バルカウンターでは、長野県産のワインやチーズを堪能できる

←安曇野のリンゴや、長野フルーツのジャムなどが所狭しと並ぶ

## ショップで見つけた地元の名物

おやつにも食事にもなる信州おふくろの味

いろは堂

### おやき（高菜）1個入り

価格240円

小麦粉とそば粉を混ぜた皮に、あんこや高菜漬けを入れて焼いた長野のソウルフード。地元では各家庭でも作り、中身も家によってさまざまだという

料理がワンランクうまくなる高級七味

日本一はダテじゃない香り豊かなブランドそば

霧しな

### 信州のおいしい八割生そば　3人前

価格1,279円

喉越しと歯ごたえ、香りが絶妙のバランスなのが八割そばの特徴。そば好きとしては、本格的な信州そばを食しておきたい。店内でツユも一緒にゲットしよう

八幡屋礒五郎

### 七味唐からし　14g

価格398円

創業280年の歴史がある七味唐辛子。キリッとした辛味に、柚子などの香りが追いかけてくるのが特徴だ。サラダや浅漬けに振りかけて食すのが地元流だとか

楽天の0円プラン廃止で新たな動きが！

# スマホ料金プランコンシェルジュ

**楽天モバイルの料金プランが変更になったことで、次々と新しいプランが登場。お得なキャンペーンも多数あり、絶好の乗り換えチャンスだ。使用状況に応じた最適な料金プランを案内しよう。**

文／中谷 仁

## プラン見直しの前におさらいしておきたい基本情報

スマホの通信事業者には､大きく「MNO」と「MVNO」の2つがあります。「MNO」はNTTドコモやauなどのキャリアで、「MVNO」はmineoやIIJmioなどの格安SIMを指すと考えれば分かりやすいでしょう。MNOは高速通信や実店舗での対応などサービスの質が高い分、料金も高くなり、MVNOはそういったサービスより料金プランの安さを重視する傾向があります。

### MNO（キャリア）

「Mobile Network Operator」の略で、自社でモバイル回線網を持つ通信事業者のこと

| MNO一覧 | |
|---|---|
| NTTドコモ | au |
| ソフトバンク | 楽天モバイル |

#### サブブランド

auは「UQモバイル」、ソフトバンクは「Y!モバイル」をサブブランドとして展開。価格は抑えめでも、キャリアに近い高品質な回線で契約数を伸ばしている。

#### オンライン専用プラン

政府から携帯電話料金の値下げ要請を受け、各社がサブブランドではなくオンライン専用として格安プランをスタートした。詳細は123ページ。

### MVNO（格安SIM）

「Mobile Virtual Network Operator」の略。MNOから回線を借りてサービスを提供する事業者

| 主なMVNO | |
|---|---|
| mineo | IIJmio |
| HISモバイル | イオンモバイル |

### MVNOとMNOのメリット・デメリット

### MNOとMVNOをつなぐ事業者「MVNE」とは

「MVNE」とは、MNOとMVNOの間に入って回線のレンタルをサポートする事業者のことで、NTTコミュニケーションズやUQコミュニケーションズなどが有名どころだ。高速通信を提供できる格安SIMの場合、こういった大手のMVNEの力によるところが大きい。格安SIMを選ぶ際、MVNEをチェックするのも大事だ。

# MNOの本格値下げでユーザー獲得戦争が勃発！

2021年3月、NTTドコモがオンライン専用プラン「ahamo」を発表し、月額約3,000円で20GBという価格破壊を断行しました。これにauやソフトバンクも追随し、現在、各社でユーザーの獲得戦争が勃発しています。順調にユーザーを増やしていたMVNOもこの争い巻き込まれ、ユーザーが減少しています。

店頭での申し込みやサポートを廃止し、ネット上での契約のみなのが特徴。人件費などのコストをカットすることで安さを実現している

サポートが薄い分、価格は格安SIMに肉薄!

## 価格破壊を引き起こした「オンライン専用プラン」

オンライン専用プランの先駆け。通信量20GBに5分以内かけ放題付きで、バランスが良い

必要なトッピングを組み合わせて、自分だけの料金プランを作れる。0円契約が可能なのも魅力だ

MNOを月990円～という格安プランで契約できる。しかもLINEの通信料はノーカウント

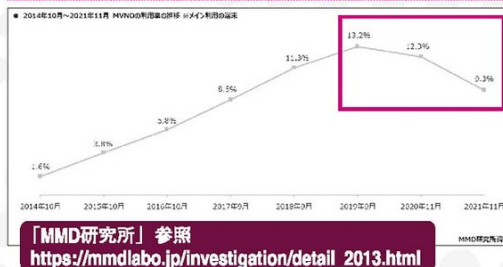
## 主要ブランドの格安プランを比較してみよう

| 事業者種別 | ブランド | 料金プラン名 | 月額料金（税込） | データ容量 | GB単価 | 通話 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MNO | 楽天モバイル | Rakuten UN-LIMIT Ⅵ | 0～3,278円 | 無制限 | – | Rakuten Linkアプリでかけ放題 |
| | | Rakuten UN-LIMIT Ⅶ | 1,078～3,278円 | 無制限 | – | |
| MNO（オンライン専用） | NTTドコモ | ahamo | 2,970円 | 20GB | 149円 | 5分以内かけ放題 0円/月かけ放題オプション 1,100円/月 |
| | au | povo2.0 | 990円 | 3GB | 330円 | 5分以内かけ放題 550円/月 かけ放題 1,650円/月 |
| | | | 2,700円 | 20GB | 135円 | |
| | ソフトバンク | LINEMO | 990円 | 3GB | 330円 | 5分以内かけ放題 550円/月 かけ放題 1,650円/月 |
| | | | 2,728円 | 20GB | 136円 | |
| MNO サブブランド | UQモバイル | くりこしプランS+5G | 1,628円 | 3GB | 543円 | 60分定額 550円/月 10分かけ放題 770円/月 かけ放題 1,870円/月 |
| | | くりこしプランM+5G | 2,728円 | 15GB | 182円 | |
| | | くりこしプランL+5G | 3,828円 | 25GB | 153円 | |
| | Y!モバイル | シンプルS | 2,178円 | 3GB | 726円 | 10分かけ放題 770円/月 かけ放題 1,870円/月 |
| | | シンプルM | 3,278円 | 15GB | 219円 | |
| | | シンプルL | 4,158円 | 25GB | 166円 | |
| MVNO | mineo | デュアルタイプ | 1,518円 | 5GB | 304円 | 10分かけ放題 550円/月 かけ放題 1,210円/月 |
| | | | 2,178円 | 20GB | 109円 | |
| | IIJmio | 音声ギガプラン | 990円 | 4GB | 248円 | 5分かけ放題 500円/月 10分かけ放題 700円/月 かけ放題 1,400円/月 |
| | | | 2,000円 | 20GB | 100円 | |
| | HISモバイル | 自由自在290プラン | 290～5,990円 | 0～50GB | – | 5分以内かけ放題 500円/月 かけ放題 1,480円/月 |
| | イオンモバイル | さいてきプラン | 1,078円 | 3GB | 359円 | 5分かけ放題 550円/月 10分かけ放題 935円/月 かけ放題 1,650円/月 |
| | | さいてきプラン MORIMORI | 1,958円 | 20GB | 98円 | |

## MVNOは独自機能が魅力

価格面ではMNOに追いつかれつつあるが、MVNOにはデータシェアなどの便利機能がある

## とはいえ、MVNOはユーザー減少傾向にある

「MMD研究所」参照
https://mmdlabo.jp/investigation/detail_2013.html

いくら便利機能があるとはいえ、MNOの高速データ通信回線に魅力を感じるユーザーは多いようだ。2019年をピークに、MVNOのユーザーは減少に転じている

124ページからオススメの乗り換え先を紹介！

今よりお得な
料金プランが
見つかる！

# スマホ料金プラン相談所

楽天モバイルは0円でスマホが持てるのが魅力でしたが、2022年7月より値上げを発表。この機会に楽天モバイルからユーザーを奪おうと、各社が次々と新プランやキャンペーンを打ち出しています。これまでにないお得なプランも登場しているので、乗り換えを検討してもいいでしょう。

## 相談01 楽天モバイル0円プランの乗り換え先は？

オススメは……

**au「povo2.0」**

楽天モバイルを月額0円で維持していた人の乗り換え先として最有力候補は、やはり「povo2.0」。必要に応じてトッピングを購入する方式で、月額基本料は0円で低速通信が可能です（最大128kbps）。一定期間に有料トッピングの購入が条件とはなるものの、お得に電話番号を維持したいならコレ一択でしょう。※

「Rakuten UN-LIMIT Ⅵ」は月1GBまでの通信なら0円というお得過ぎるプランを提供していたが、2022年6月で終了。専用アプリからの国内通話が0円なので、国内通話用SIMとしてサブ用に契約する人も多かった

### 自由自在にプランを組めるPovo2.0

トッピング無しなら0円運用できる！

povo2.0はデータトッピング、通話トッピング、その他トッピングの組み合わせで自分だけの料金プランを作れる。友人と会う時に、24時間の使い放題（330円）を選ぶなど自由度が高い

■データトッピング一覧

| 容量 | 期間 | 料金 |
|---|---|---|
| 使い放題 | 24時間 | 330円 |
| 1GB | 7日間 | 390円 |
| 3GB | 30日間 | 990円 |
| 20GB | 30日間 | 2,700円 |
| 60GB | 90日間 | 6,490円 |
| 150GB | 180日間 | 12,980円 |

■通話トッピング一覧

| トッピング | 料金 |
|---|---|
| 5分以内通話かけ放題 | 550円/月 |
| 通話かけ放題 | 1,650円/月 |

■その他トッピング一覧

| トッピング | 料金 |
|---|---|
| DAZN使い放題パック（7日間） | 760円 |
| smash.使い放題パック（24時間） | 220円 |
| スマホ故障サポート | 830円/月 |

### 「povo2.0」×「格安SIM」の組み合わせもあり

| 通話用：povo2.0 | |
|---|---|
| 容量 | 0GB／月額0円 |

| データ通信用：IIJmio（eSIM） | |
|---|---|
| 容量 | 2GB／月額440円 |

**デュアルSIMを使った裏テク！**

通話用にpovo2.0、データ通信用にIIJmioのeSIMを組み合わせると、月440円で2GBの激安プランが完成。iPhoneなどのデュアルSIM対応端末ならお勧めだ

※povo2.0は180日以上、有料トッピングの購入がないと、順次契約解除となる。ただし、期間内の従量通話料とSMS送信料が一定金額（合計660円）以上ならOK。有料トッピング分とみなされるようだ。
https://kdlsupport.zendesk.com/hc/ja

## 相談02 基本Wi-Fi接続だから通信量少なめの安いプランを知りたい

オススメは……

# HISモバイル「自由自在290」

HIS Mobile

テレワークが当たり前になった昨今、自宅にいる時はWi-Fiに常時接続することになり、データ通信量はそこまで必要じゃないという人も多いでしょう。そんな人に適しているのが、2022年5月19日にスタートしたばかりの「自由自在290」です。音声通話付きのプランで、月100MBまでなら290円、仮に100MB以上通信しても1GBまでなら550円と格安。さらに通話料が安い点も注目です。30秒ごとに22円が多い中、30秒ごとに9円と半額以下になります。

| 容量 | 月額 |
|---|---|
| ～100MB | 290円 |
| ～1GB | 550円 |
| ～3GB | 770円 |
| ～7GB | 990円 |

通信量に合わせて段階的に料金が上がっていく仕組み。7GBでも990円で、格安SIMの中でもかなり安い

通話が多いなら、かけ放題オプションを追加しよう。5分かけ放題で500円、時間無制限の場合は1,480円となる

## 相談03 20GB以上使うヘビーユーザー向けは?

オススメは……

# 楽天モバイル「Rakuten UN-LIMIT Ⅶ」

Rakuten Mobile

0円プランが廃止になったとはいえ、3,278円でデータ容量が無制限に使える楽天モバイルはやっぱりお得。月20GB超えのヘビーユーザーなら楽天モバイル一択です。プランリニューアルに伴い、楽天市場でのポイント倍率が＋1倍増えたり、標準アプリのかけ放題オプション（1,100円）が10分から15分にアップグレードされています。

| 容量 | 月額 |
|---|---|
| ～3MB | 1,078円 |
| ～20GB | 2,178円 |
| 無制限 | 3,278円 |

楽天モバイルは、どれだけデータ通信しても3,278円が上限。通信量が多い人には変わらず最適の選択肢となる

### 速度制限が許せるなら「マイそく」もあり!

mineoの新プラン「マイそく」は、楽天モバイルに比べると低速で平日の昼は最大32kbps。通信速度に制限はあるものの、データ無制限でとにかく安いのは魅力だ。

| プラン | 月額 | 最大速度 |
|---|---|---|
| スタンダード | 990円 | 1.5Mbps |
| プレミアム | 2,200円 | 3.0Mbps |

## 相談04 家族のスマホ代をまとめて節約したい

オススメは……

# IIJmio「ギガプラン」

IIJmioのギガプランには「データ容量シェア」というサービスがあり、同一契約者の回線であれば通信量を分け合うことができます。つまり、代表者が家族全員分の回線を契約すれば、超お得にスマホを維持できるんです。1人で複数デバイスを使っている場合にもオススメ。

合計3,480円で
16GBをシェア

父：8GB 1,500円（代表者）

母：4GB 990円

子：4GB 990円

### 契約している容量を家族でシェアできる

家族全員で容量を分け合えるので、誰かが使い切っても家族の余っている容量を利用できる仕組み

| 容量 | 2GB | 4GB | 8GB | 15GB | 20GB |
|---|---|---|---|---|---|
| 月額 | 850円 | 990円 | 1,500円 | 1,800円 | 2,000円 |

My IIJmio
ギガプラン eSIM 2GB
020-****-4642155
高速データ通信 ON
5G OFF

便利なeSIM対応

IIJmioのデータ専用SIMは、eSIMに対応。デュアルSIM対応のスマホなら、データ通信だけIIJmioなんてことも可能だ

## 相談05 仕事柄、電話する機会が多いんだけど安いのはどれ？

オススメは……

# OCN モバイル ONE「かけ放題オプション」

OCNモバイルONE

格安SIMにもかけ放題オプションが増えてきましたが、中でも安いのがOCN モバイル ONE。同社のかけ放題オプションは935円からとなっており、最安プランの「500MB/月コース」なら月額1,485円でかけ放題スマホが持てます。専用電話アプリを使わなくても、かけ放題になるのは便利です。

### 専用アプリ利用なら楽天モバイルが最強

通話アプリ「Rakuten Link」からの発信になるが、固定電話含めて国内通話料が0円になる（一部例外あり）。Androidなら SMSの送信料も無料だ。

かけ放題×格安通信のドコモ系MVNO

| オプション | 料金 |
|---|---|
| 10分かけ放題 | 935円 |
| トップ3かけ放題 | 935円 |
| 完全かけ放題 | 1,430円 |

かけ放題オプションは3種類ある。通話料の合計額が高い3人を自動でかけ放題にしてくれる、「トップ3かけ放題」がユニークだ

### OCNはオートプレフィックスなので使いやすい

かけ放題サービスを提供していても、専用アプリからの発信が条件となることが多い。2つの電話アプリを使うことになり、スマホに慣れていないシニア層には不便だ

OCNはオートプレフィックスに対応しており、通常の電話と同じように標準の電話アプリで発信してもかけ放題になる

## 相談06 月によって通信量がバラバラだからプランを決められない！

オススメは……

# 日本通信SIM「合理的シンプル290プラン」

月290円で1GBまで使え、以降は1GBごとに220円加算されていく仕組み。通信量が基本的に少なめで、毎月バラバラな人に適していて、月3GBまでなら730円と破格の安さ。ただ4GBを超えるとやや割高なので、4GBを超えがちの人には非推奨です。

### イオンモバイルも1GB刻み

イオンモバイルには「さいてきプラン」という、1GB刻みの従量課金プランがある。月額730円～と基本料は高めだが、100円ごとの加算となる。

従量課金型だから変動に強い！

合理的シンプル290プラン SIMPLE 290

基本料（1GB）：290円
＋
データ料：220円/1GB
＋
通話料：11円/30秒

基本料の290円に1GB分の通信量が含まれている。これ以上の通信をせず、通話もしなければ290円で回線を維持できるため、楽天モバイルからの乗り換え先としても注目度が高い

### 上限設定で使い過ぎ防止

1GBごとに220円加算されるため、使い過ぎると高額請求が心配になる。しかし、これを防止するために上限設定できるので安心だ

### かけ放題にも対応

通話が多い人向けに、かけ放題オプションも用意されている。ただし、やや高いので通話重視ならHISモバイルやOCNの方がお得だ

## 相談07 通信量のほとんどがYouTubeな気がする…

オススメは……

# BIGLOBEモバイル「エンタメフリー・オプション」

BIGLOBE mobile

動画や音楽サービスの利用で通信量がかさんでしまうというなら、BIGLOBEモバイルをチェック。月308円で対象サービスの通信量がノーカウントになるので、ものすごくお得です。ただしベースの料金プランは1GB、3GB、6GBのみで限定的なのがやや残念なところ。

対象サービスの通信量がノーカウントになるのはお得だが、YouTubeなら基本的に360p以下の標準画質。負荷をかけ過ぎるとより画質は低下する。画質重視派には向かない

### ゲームメインならLinksMate

主要ゲームの通信量が90%以上カットになる、カウントフリーオプションがある。アイマスシリーズやマギレコなどが対象。

| エンタメフリー対象サービス | | |
|---|---|---|
| YouTube | YouTube Kids | ABEMA |
| U-NEXT | YouTube Music | Apple Music |
| Spotify | AWA | Amazon Music |
| LINE MUSIC | radiko | らじる★らじる |
| dヒッツ | 楽天ミュージック | TOWER RECORDS MUSIC |
| dマガジン | dブック | 楽天マガジン |
| 楽天Kobo | Facebook Messenger | au PAY マーケット |

## 相談08 子供や両親に持たせるならどれがいい?

オススメは……

# トーンモバイル「TONE for iPhone/Android」

TONE

2021年10月にNTTドコモがスタートした「エコノミーMVNO」は、サブブランドではなくドコモショップで契約できるMVNOという位置付けです。その1つが、こちらのトーンモバイル。子供やシニア層をターゲットにした格安SIMで、強力なセキュリティオプションを提供しているのが特徴です。料金は1,100円のワンプラン制となっており、動画以外のネットが使い放題になるなど価格も抑えられています。自撮り被害防止機能や付属の箱に置くだけで自動修復できる機能など、独自サービスにも注目です。

シニア層が慣れ親しんだ、ガラケー風メニューを搭載したオリジナルスマホも用意されている。また、購入時に入っていた箱に置くだけで、NFCで通信し自動でトラブルを修復できる機能を搭載している

### セキュリティアプリの詰め合わせ

「TONEファミリー」(308円)は家族の位置情報を確認したり、自撮りや閲覧サイトを制限したりできる強力な見守りオプション。TONEを使うなら必須だろう

怪しいアイテムを安心して買えるお店を厳選！

# 裏グッズショップ案内所

「裏グッズ」は情報が少ないので、信頼できるショップで買うのがセオリーだ。なお今回は、各ショップから商品開発などについてのコメントをもらったので、アイテム選びの参考にしよう。

## 特殊な映像機器から特殊なカメラまで! アキバガレージ

ラジオライフ読者にはおなじみの、いわゆる“裏グッズ”が一通り揃う総合ショップです。64ページで検証したHDMI裏レコーダーなどの映像機器から、スパイカメラや各種護身グッズまで、幅広くカバー。経験豊富なスタッフが国内外からセレクトしたアイテムに加え、近年は独自ブランドの商品展開にも力を入れています。特に小型カメラブランドの「アキバカム」シリーズは、1万〜2万円のラインアップでフルHD〜4Kに対応。目の肥えたマニアにもコスパが良いと評判です。

当店は、東京・大阪・福岡に実店舗を構えています。実店舗を営業していると、「こんな商品が欲しい」「こんなことができたらいいのに」といった、ネット通販ではなかなか届きにくいお客様の声を直接伺うことが多くあるんです。そんなご意見を反映して、よりお客様のご希望にマッチするような商品を開発したり、仕入れに取り組んでいます。

アキバガレージ秋葉原店
東京都千代田区外神田1-5-7宝ビル4F
営業時間：11:00〜20:00
☎0120-377-336
https://www.akiba-garage.com/

## 擬装タイプと性能で求めるカメラが選べる 匠ブランド

匠ブランド
https://takumi-brand.com/

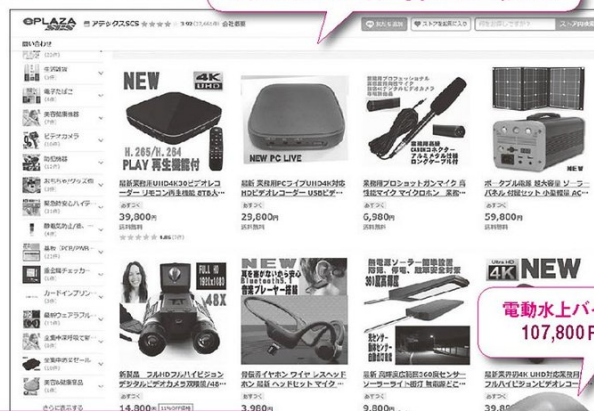
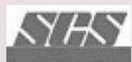
防犯システムやLED照明事業を手掛けるセキュリティ企業であるダイトクが運営する、ホビーカメラ部門がこの「匠ブランド」です。ペン型カメラやメガネ型カメラなど、スパイカメラとして王道製品を手頃な価格帯でラインアップしているのが特徴。画質が向上したり軽量化した新製品が随時リリースされるので、公式サイトの定期的なチェックは必須です。

「匠 女子部」として、女性に小型カメラの有効性を提案。セクハラやDVの証拠撮りに役立つことをアピールしている

**匠** **市場ニーズを把握しながら、国内外のトレンドとマーケティングを中国の工場と共有しています。そして、性能や使い勝手などを徹底的に検証後、自社検査合格品のみを「匠ブランド」として販売しています。**

## ユニークかつ高性能なガジェットが見つかる SCS

SCS
https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/

HDMI裏レコーダー「CAT PRO HD」シリーズや、B-CASカード分配器など、映像機器の販売元として知られますが、暗視スコープやポータブル電源…といった多様なジャンルのガジェットを扱っています。オシロスコープなどの測定機も充実。業務用途が前提のアイテムが多いものの、意外と買いやすい価格（2万～4万円程度）なのも面白いところです。操作性は若干、癖があったりするのも事実ですが、使いこなせればメリットは大きいでしょう。

電動水上バイク
107,800円

**SCS** **当社の商品の多くは、大学や研究施設などからの要望によって、企画・開発しています。詳細は伏せますが、海外の某EV車の生産にかかわる計測機なども…。国内外の関連工場と連携し、オリジナルの商品をいち早く製造できる態勢を整えています。**

## こだわりのPB商品も豊富! 信頼できる調査機器が揃う アーカム

セキュリティ関連に強い専門店です。特に近年は「HUNTER・EYE」シリーズとして、ショップオリジナルのPB商品の開発・販売にも力を入れているようで、コスパの高い調査機器を展開しています。なお、実店舗もありますが、この状況なので現在はWeb通販メインとのことです。

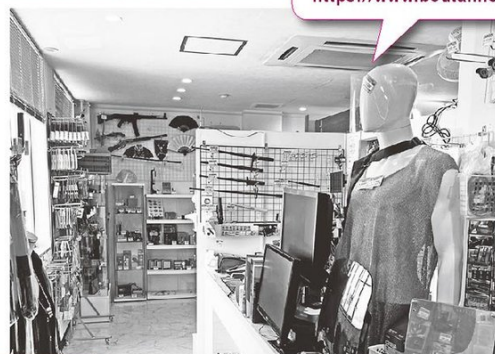
**20年間の業界の仕入れの経験を活かし、海外生産のOEM自社ブランドを展開しています。その際はまずサンプルを購入し、検証してから商品を選定して生産を開始。日本語の取扱説明書も自社で作成しています。ちなみに、盗聴器の発見が可能な電波探知機の場合、海外ではGSM盗聴器が主流のため、日本の盗聴器に反応しないモノが多いのです。そのまま輸入して販売するショップもあるようですが、当店では必ず日本の盗聴器で検証し、反応しない場合はチップの対応周波数を調整するなどして改良を依頼し、国内対応モデルとして販売しています。**

## 攻守に対応できる 防犯グッズが集合 防犯対策ネット

**防犯対策ネット**
兵庫県神戸市西区
伊川谷町有瀬320-1-203
☎0120-932-234
https://www.boutai.net/

防犯カメラから防犯ブザーといった正統派のセキュリティアイテムはもちろん、特殊警棒や伸縮式のさすまたといった護身グッズも豊富です。安全を守るために積極的な対策を講じたいと考えているなら、きっと力になってくれるでしょう。

実店舗は兵庫県神戸市にあり、来店も可能です。また　ネット通販では、商品名を「雑貨」「精密機器」として発送してくれます。これなら家族に見られても不審がられません。そういった配慮もうれしいですね。

**国内であまり出回っていない珍しいアイテムを取り扱っています。海外では現地スタッフが、常にユニークなアイテムをリサーチ。実際に輸入して販売する場合は、自社で日本語の取扱説明書を作成しています。また、国内の発明好きの方と提携して、開発されたアイテムを買い取って販売しているのもポイントです。国産品かつ少数ロットになるため価格がどうしても高くなりますが、品質は良い物ばかりです。**

グレアブラスター
ライトタイプ[X-13T]
21,780円

## オリジナル商品も多数 護身グッズの専門店 ボディーガード

本店が大分県にあるボディーガードは、ネット通販ショップとして長らく有名でしたが、2018年に東京・秋葉原、2020年には新宿にも実店舗をオープン。実際に手に持って、サイズや重さを確認したいという要望にも応えています。

スタンガンや特殊警棒など、海外の官公庁で納入実績のある“ホンモノ”が揃いますが、同店オリジナルの「ホワイトウルフ」シリーズも年々拡充。また、女性が扱いやすいアイテムが揃っているのも特徴です。

7075アルミ合金警棒
オートロック式
21インチ　ピンク
11,700円

催涙スプレー
ホワイトウルフ
トルネード20
2,180円

ゼロからの商品開発については、お電話やメールなどでのお客様からの要望を参考にしています。そして、実際に開発がスタートしたら、こちらの要望を写真や動画で開発元に伝え、納得がいくまでサンプルを作ってもらい、ベストな状態に仕上がったことを確認して商品化…という流れです。また、海外からの仕入れについては、現地にいるスタッフにリサーチしてもらい、日本ではまだ取り扱いのない商品情報の収集に努めています。

**ボディーガード アキバ店**
東京都千代田区外神田6-12-5長谷川ビル2F
☎03-5826-4123

**ボディーガード 新宿店**
東京都新宿区歌舞伎町1-2-1ナインティー新宿ビル4F　☎03-6205-6320

https://www.body-guard.jp/

## 証拠撮りをサポート 高画質なカメラが揃う スパイダーズX

スパイダーズX
https://www.onsquare.info/

「スパイダーズX」は、電子機器メーカー・オンスクエアの、小型カメラブランドです。また、暗視スコープなど赤外線搭載モデルは「Gexa（ジイエクサ）」シリーズとして展開しています。どちらのブランドも、その筋では知られており商品の信頼性は高いといえるでしょう。

モバイルバッテリー型やUSBアダプタ型など、現代のスマホ時代に合った擬装カメラが充実していますが、秘かにベストセラーなのが基板ユニット型。自分の愛用品に仕込んでオリジナルカメラ化できるため、一定の需要があるようです。

開発商品と海外から仕入れる商品は半々ぐらいです。自社開発の場合は、「他に無い商品」というのが最初の着眼点になります。カモフラージュ系のカメラは、ほぼ出尽くした感もありますが、時代のトレンドに合わせて新しいモノを生み出せると考えており、毎週開発会議を実施しています。海外からの仕入れ商品の場合は、複数の中国人現地スタッフからの情報を参考にすることが多いです。そして入荷したら、スペック通りの性能かを確認しつつ、日本語の取扱説明書を用意します。また、カスタムして、独自の機能をプラスすることもあります。

お買い得な旬アイテムを探せ!

# ダイソー発掘隊

世の中のあらゆるアイテムが、100円ショップで買えるようになりつつある。見つけたら即買いのお買い得品を、独自視点でチェックする! 文／Toybox

## 第8回 スマホ周辺機器のそっくり製品買い漁り調査

EUで販売されるすべてのスマホの充電ポートに、USB Type-Cポート搭載を義務付けることが決まりました。これでmicroUSBからの変更がより進むでしょう。iPhoneのLightningポート狙い撃ちのような法案ですが、Apple側は当然反対しており、2022年発売予定の「14」でもLightningのままだろうとの予想が優勢です。まあ、何はともあれ、ダイソーでは新旧規格を手広くカバーするはず。ということで、今回はスマホ周辺機器のそっくり製品を集めてみました。

### AirTag ソフト保護ケース 110円

本家

Belkin AirTag用キーリング付きセキュアホルダー 1,580円

AppleIDと紐付けて使用する紛失防止タグ「AirTag」。500円硬貨より一回り大きいぐらいのデバイスで、iPhoneなどから今どこにあるのかを検索できる。そのためにはバッグやキーケースに付けておく必要があるのだが、AirTag自体はシンプル過ぎるデザインで直接ストラップなどを付ける箇所がない。そこで、専用ケースに入れてキーリングとするわけだ。Apple公式サイトでは、5,000円以上するオシャレなレザーケースなんかも扱っている。AirTagは3,800円なので、本体より高い。う〜ん、そんなのアリなのか? ちなみに、この公式サイトではBelikinの最安商品でも1,500円オーバーだった。汚れたら気軽に買い換えたいので、これはダイソーが正解だと思う。

## ライトニングケーブル 1,100円

●長さ：100cm

本家
Apple
**USB-C-Lightning ケーブル**
1,980円

片面しか充電できないLightningケーブルを使っていた身からすると、まさかダイソーでMFi認証のケーブルが発売されるとは…と驚いたものだ。これはAppleのサードパティ認証で、互換性が保証されていることを示す。その分、1,000円とプレミアム商品だが、純正品よりは安い。

## 60w ケーブル 220円

●長さ：100cm

本家
オウルテック
**超タフUSB**
2,068円

PD充電に対応したUSB Type-Cケーブル。PDとはPower Deliveryのことで、急速充電が可能だ。中でも、こちらは60Wの大電流に対応。粗悪品だと異常加熱や発火などの危険性があるが、ダイソー製品はPTCサーミスタ搭載で、過電流からデバイスを保護するようになっている。

## モバイルバッテリー 550円

●対応：USB Type-C×1、USB A×2、microUSB×1

HIDISC
**SMART MINI**
本家
1,230円

主流になりつつあるUSB Type-Cに対応したモバイルバッテリーが、ダイソーからも登場した。容量は5,000mAhで、携帯性を重視したコンパクトなタイプだ。さすがにこの価格ではPDには非対応だが、2.1Aでの充電が可能なので、充電しながらゲームや通話できる。

## 防水ケース スマートフォン用 110円

スマホを入れて水に浸してみたが、全く問題なかった

本家
ラスタバナナ
**防水ケース**
1,280円

ダイソーには、かつてZIPロック方式の防水ケースがあったが、性能はイマイチだった。こちらは、現在主流のロックレバータイプ。ハードロック機能で、IP68相当の防塵防水性能も確保する。110円で国際規格の最高品質とは恐れ入った。

# お得情報ライブRL屋

**ポイント還元・スマホ決済・クレカ現金化・キャッシュバック・無料特典…。会社や家族にバレないよう、こっそり小遣いを稼ぐ情報をお届けしよう！**　文／青葉みお

## お得サービスが満載！東京スカイツリー激安観光術

東京都民限定で、都が宿泊費などを補助する「もっと楽しもう！TokyoTokyo」により、都内観光がリーズナブルに行えるようになっています（2022年7月31日まで）。そんな東京観光の定番といえば東京スカイツリー。ちょっとした工夫により、さらにお得に満喫できるのです。

2つの展望台を30%オフで楽しむには、メルカリなどで20〜300円で売っている東武の株主優待券を使うのが最適解。駐車場2時間無料が魅力の「東京スカイツリー東武カードPASMO」は、ソラマチ内で無料で当日発行でき、その日の買い物や駐車場代が安くなります。

**東京スカイツリー東武カードPASMO**

初年度年会費無料のPASMO付きクレジットカード（2年目以降は条件付き実質無料）。持っているだけで、東京スカイツリー駐車場が2時間無料になる

**チケ得サービス**

https://www.tokyo-solamachi.jp/service/tickets/

東京スカイツリー、すみだ水族館、プラネタリウム天空の当日入場券を掲示すると、各種割引やドリンク無料などのサービスが付く

| | 程良く節約プラン | 超ケチケチプラン |
|---|---|---|
| 駐車場 | 空き駐車場の予約サービス「akippa」(https://www.akippa.com/)を使えば、東京スカイツリー至近の駐車場を格安で予約可能。最安で5時間840円の駐車場を発見！<br>**3,500円→840円** | 実質年会費無料の東京スカイツリー東武カードPASMOを持てば、駐車場が2時間無料。さらに東京ソラマチ「お買い上げサービス」と組み合わせれば、7,000円以上の買い物で最大5時間が無料になる<br>**3,500円→0円** |
| 観光 | 展望回廊（地上450m）・展望デッキ（地上350m）の当日セット券は3,100円。東武鉄道の株主優待券を使えば30%引きで購入可能だ<br>**3,100円→2,350円** | 東京スカイツリー隣接ビルのソラマチダイニングには、無料の展望スペースがある。地上150mながら、30階はスカイツリー側、31階は墨田川の景色がタダで楽しめる<br>**3,100円→0円** |
| 食事 | 「チケ得サービス」を使えば、東京名物や地方の有名店の食事が最大20%引きになる<br>**・ぴょんぴょん舎Te-su**<br>食事するとソフトドリンク1杯無料<br>**・恵比寿焼肉チャンピオン**<br>600円以上で10%オフ<br>**・世界のビール博物館**<br>レストラン料金が20%オフ<br>※サービス料10%、飲食代10%がオフ<br>**1,850円→1,665円** | ソラマチ隣のスーパー・ライフには無料で使えるイートインがあり、無料でコンセント・Wi-Fiが利用できる。キレイなトイレも完備<br><br>**1,850円→500円** |
| お土産 | おみやげの購入には、東武のクレジットカードを使用。これで東京ソラマチ内の買い物に2%のポイントが付く（現金払いは1%）<br>**東京スカイツリークリスピーショコラ（モロゾフ）** 8個540円<br>**ほしぞらパンダバウム（カタヌキヤ）** 1個594円<br>**5,940円→5,821円** | ソラマチでの支払いは、東武百貨店商品券などの金券を使用可能。最も割引率が高い「こども商品券」は、500円券を460円程度、8〜10%引きで入手できる。<br><br>**5,940円→5,346円** |
| | 大人4人で47,060円→40,124円<br>**6,936円お得！** | 大人4人で47,060円→23,384円<br>**23,676円お得！** |



※本コーナーの記事は、報道の見地から「事実」を掲載したものです。記事内容によっては、実行することで何らかのトラブルが発生する可能性があります。あくまで知識としてお楽しみ下さい。

## お 一人様ディナーで無料ビール！月2回で元が取れる「タダメシパス」

仕事帰りなど、1人だけの夕食が多い人なら要チェックなのが「ソロメシパス」です。月980円を支払い、加盟店で1,500円以上の限定メニューを頼めば、660円以下のドリンクが1杯無料になります。もちろんアルコールの注文もOK！

利用は1店舗につき1日1回ですが、店を変えれば2軒目、3軒目とハシゴ利用できます。外食すれば、毎晩タダビールが飲めるというお得なサブスクなのです。毎日同じメニューでは飽きてしまうというなら、限定メニュー額以上のオーダーをすれば対応してくれます。

2022年6月現在、サービスを開始しているのは東京都の水天宮・人形町エリアで、加盟店は22店舗。今後は東京都中央区、広島県広島市でサービス開始予定です。6月中の入会なら、1か月分の利用料金が無料になるキャンペーンもあります。

### ソロメシパス

https://www.solomeshi.jp/solomeshipass-ningyocho

⬅⬆会員費は月980円。加盟店の指定メニューを頼めば、ビールなどが1杯タダ！同一店舗でなければ、日に何回でも利用できる

**限定メニューの一例**(2,500円)

牛サガリや豚ホルモンを中心に、各部位を盛り合わせたお一人様用焼肉セット

塩麹ジャークチキンか山椒プルドポークと2品のつまみ、クラフトビール1杯のセットに無料ドリンクが付く

## 全 商品が半額以下！秋葉原の激安スポット・トーアマートが全国展開中

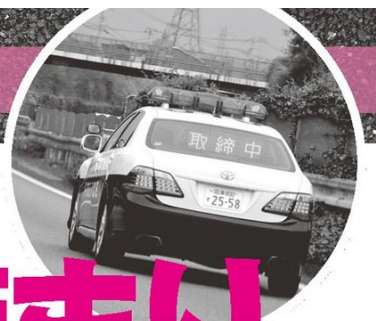
東京・秋葉原の末広町寄りにあるTOAmart（トーアマート）は、「半額専門店」をうたうディスカウントショップ。飲料・食品・雑貨など、すべて半額以下という激安価格で24時間販売しています。店舗は秋葉原以外もあり、全国展開中です。

秋葉原店では、500mLペットボトル40円、カップ麺90円、レトルトカレー70円、米5kg1,100円と激安揃いでした。

### TOAmart 秋葉原店

住所：東京都千代田区
　　　外神田3-10-8
営業時間：24時間
定休日：なし

⬅⬆店内はお菓子と食品がメインで、100円以下で買える商品が盛りだくさん。充電ケーブルやハンガーなどの日用品も置いてあった

目指せ！ 無事故・無違反・無検挙

# 今井亮一の交通取り締まり研究所

## 第81回 可搬式オービスの最新都道府県別データを入手！

さあ、お待たせしました、可搬式オービスの「整備数」と「撮影枚数」、2021年分をゲットした。一応断っておくと、これは公開のデータではない。私が情報公開法を利用し、手数料を払ってゲットしたのだ。また、ネットでは「移動式」という語が氾濫しているが、あれはオービスマップ用語。正しくは「可搬式」だ。

まずは整備数から見てみよう。これは年度（4月～翌年3月末）の数字だ。過去分も併せるとこうなっている。

**2018年度　39台**
**2019年度　60台**
**2020年度　99台**
**2021年度　117台**

2021年度はたった18台増。「可搬式は設置場所を選ばず神出鬼没に取り締まることができ、通学路、生活道路の安全を守る切り札」としょっちゅう報道されるのに、なぜ伸びが鈍いのか。大事なことなので毎度説明しよう。可搬式は、世界的な企業であるSensys Gatso Group（SGG）と、日本の老舗企業である東京航空計器（TKK）の2社が競合するかたちになっている。SGGの可搬式は超高性能なのに、TKKの可搬式はどうも取り締まりに向かないようだ。ところが警察庁は、天下りの関係からかTKKをゴリ押し…そこが問題なのだろうと私は見ている。

都道府県別の整備数で注目すべきは千葉と新潟だ。千葉は前年度の3台から10台へ大幅に増えた。この10台、驚いたことにすべてSGGなのである。警察庁に忖度しない幹部が千葉にいるってことか。

新潟はゼロ。2020年度に可搬式（金額からしてTKK）を購入するはずだったのに、なんとその予算を直前に取り消した。前代未聞、戦後初の珍事と報じられた。自民党・新潟支部連合会のWebサイトを見ると、前々から要望していた信号機の設置は進まず、突然に警察庁から高額な可搬式の購入を求められても…、といったことらしい。

さて次は、お待ちかね、可搬式の取り締まり件数である。こっちは年度ではなく歴年（1月～12月末）のデータだ。実はこれ、2020年分から「撮影枚数」という表記になった。いかにも不可解な変更だ。今回は取り締まり件数として解説する。過去分も併せるとこうだ。

**2018年　1,493件**
**2019年　5,069件**
**2020年　1万1,568件**
**2021年　2万6,508件**

前年比約2.3倍。大した増え方ではないか。整備数は2021年度は18台しか増えていないのに。いや、年度と歴年は丸3か月のズレがある。また、何月に購入したかで稼働月数が全く違う。この際、台数のことは捨象して取り締まり件数だけを見ていこう。都道府県別の上位はこうだ。カッコ内は2020年分。

**千葉　5,316件（1,076件）**
**福岡　3,265件（2,518件）**
**京都　2,460件（251件）**
**東京　2,268件（923件）**
**大阪　2,241件（619件）**

どかんと増えている。京都なんか約10倍だよ。なぜ？　本誌2021年11月号で福岡の取り組みを紹介した。前にナンバープレートが無く、本来はオービスの取り締まり対象外のバイクについて、オービスが捕らえたら白

可搬式速度違反自動取締装置の整備状況（令和3年度末）

| 都道府県 | 数 |
| --- | --- |
| 北海道 | 4 |
| 青　森 | 1 |
| 岩　手 | 2 |
| 宮　城 | 1 |
| 秋　田 | 1 |
| 山　形 | 1 |
| 福　島 | 1 |
| 警視庁 | 9 |
| 茨　城 | 2 |
| 栃　木 | 2 |
| 群　馬 | 2 |
| 埼　玉 | 5 |
| 千　葉 | 10 |
| 神奈川 | 4 |
| 新　潟 | 0 |
| 山　梨 | 1 |
| 長　野 | 2 |
| 静　岡 | 1 |
| 富　山 | 2 |
| 石　川 | 1 |
| 福　井 | 2 |
| 岐　阜 | 5 |
| 愛　知 | 8 |
| 三　重 | 2 |
| 滋　賀 | 3 |
| 京　都 | 6 |
| 大　阪 | 3 |
| 兵　庫 | 3 |
| 奈　良 | 3 |
| 和歌山 | 2 |
| 鳥　取 | 1 |
| 島　根 | 1 |
| 岡　山 | 3 |
| 広　島 | 2 |
| 山　口 | 2 |
| 徳　島 | 1 |
| 香　川 | 3 |
| 愛　媛 | 1 |
| 高　知 | 1 |
| 福　岡 | 5 |
| 佐　賀 | 1 |
| 長　崎 | 1 |
| 熊　本 | 1 |
| 大　分 | 1 |
| 宮　崎 | 2 |
| 鹿児島 | 1 |
| 沖　縄 | 1 |
| 計 | 117 |

可搬式速度違反自動取締装置の運用状況（令和3年中）

| 都道府県 | 撮影枚数 |
| --- | --- |
| 北海道 | 185 |
| 青　森 | 32 |
| 岩　手 | 74 |
| 宮　城 | 155 |
| 秋　田 | 70 |
| 山　形 | 474 |
| 福　島 | 63 |
| 警視庁 | 2268 |
| 茨　城 | 366 |
| 栃　木 | 86 |
| 群　馬 | 892 |
| 埼　玉 | 1788 |
| 千　葉 | 5316 |
| 神奈川 | 260 |
| 新　潟 | 71 |
| 山　梨 | 110 |
| 長　野 | 15 |
| 静　岡 | 124 |
| 富　山 | 1 |
| 石　川 | 71 |
| 福　井 | 4 |
| 岐　阜 | 1331 |
| 愛　知 | 411 |
| 三　重 | 288 |
| 滋　賀 | 169 |
| 京　都 | 2460 |
| 大　阪 | 2241 |
| 兵　庫 | 305 |
| 奈　良 | 523 |
| 和歌山 | 25 |
| 鳥　取 | 10 |
| 島　根 | 18 |
| 岡　山 | 426 |
| 広　島 | 32 |
| 山　口 | 530 |
| 徳　島 | 19 |
| 香　川 | 498 |
| 愛　媛 | 42 |
| 高　知 | 17 |
| 福　岡 | 3265 |
| 佐　賀 | 853 |
| 長　崎 | 13 |
| 熊　本 | 317 |
| 大　分 | 88 |
| 宮　崎 | 179 |
| 鹿児島 | 20 |
| 沖　縄 | 3 |
| 計 | 26508 |

情報開示請求により警察庁より入手した資料。「可搬式速度違反自動取締装置の整備状況（令和３年度末）」と、「可搬式速度違反自動取締装置の運用状況（令和３年中）」

バイで追いかけて取り締まるとか、マスクで顔が隠れた違反者もきっちり追跡捜査するとか。それを全国の警察もやったのか。

あるいは、こんなことも考えられる。東京・大阪・京都・福岡の可搬式はTKK製だ。測定方法はスキャンレーザー式（以下、レーザー式）。その不具合でこれまであまり取り締まれなかったが、とうとう“夢の新部品”が発明され、スムーズに取り締まれるようになったのか。千葉は前述の通りSGGだ。これまでTKKに合わせて取り締まり件数を抑えていたが、TKKの調子が良くなったので本来の超高性能ぶりを存分に発揮し始めたとか？

残念ながら、それは違うと私は思う。なぜなら、マイナスに転じた県が15もあるからだ。以下、一部拾ってみる。

**愛知　1,459件→411件**
**香川　756件→498件**
**宮崎　315件→179件**
**秋田　201件→70件**
**長野　59件→15件**
**富山　46件→1件**

整備数は減っていない。愛知は5台から8台に増えた。他は前年度のまま。これらの県の可搬式は、私が知る限りTKK製だ。

## 可搬式取り締まり件数に地域差があるのはなぜ

取り締まり件数が10倍に増えた府県がある一方で、激減した県もある。一体どういうことなのか。もしかして、ドライブレコーダーの録画により誤測定が判明する事態が相次ぎ、慎重に測定した結果、激減になったのか。運搬中、落として壊したケースもあるかも。結局、どんな考えの上司がいるかってことなのではないか。すなわち、「冤罪を作っては警察の威信が失墜する。無理しなくていい」という考えの上司か、または「警察庁がTKKの実績を上げたがっている。頑張れ」と現場の尻を叩く上司か。真相は何なのか、現時点では全く分からない。

ところで、新潟は整備数がゼロなのに取り締まりが71件となっている。びっくりするでしょ。だが、これについてはメディア報道がある。交通警察官向けの専門誌『月刊交通』 2022年5月号に、「可搬式速度違反自動取締装置の効果検証について」という新潟県警の記事がある。2021年9月13日から12月12日までの3か月間、TKKの可搬式1台を約140万円で「有償借用」し、新潟大学の協力を得て試験運用をした。その時、71件を取り締まったのだ。街頭監視だけより可搬式を運用する方が通過車両の平均速度が少し低かったという。それはそうだろう。TKKの可搬式はいつも運転者に目立つかたちで設置される。「あっ、移動式だ！」と気が付き、アクセルから足を浮かせる、当たり前だろう。信号機は24時間動き続け、ハンプ（路面の凸部）は24時間、速度を抑止し続けるのだが、そんなことは報道にも『月刊交通』にも出てこない。効果検証を元に、新潟は2022年度にTKKの可搬式を購入するべく予算案を可決した。

レーザー式を“使える装置”に変身させる“夢の新部品”、それはいつ登場するのか。登場しないまま取り締まりの実績を上げろと現場に無理を強いれば、きっと重大なトラブルが起こるはず。ドキドキしつつウォッチしていこう。

今井亮一
1954年石川県生まれの交通ジャーナリスト。全国の交通裁判をウォッチしつつ、変化し続ける交通取り締まりの現状を日々追い続ける。メルマガ「今井亮一の裁判傍聴バカ一代」(http://www.mag2.com/m/0001035825.html) は週2号、好評発行中（月額110円）

圧倒的なコスパ飯を作って喰う！

安過ぎるジャンク系やレア食材を求めて突撃！

# ニッポン珍マーケット紀行

北海道から沖縄まで、業者専用から外国人向けまで、珍奇でお得な食材店に突撃。旅する料理人こともとやすが、格安食材を調理してオイシクいただきます。

text＆cooking／旅する料理人・もとやす

SHOP 20

ご当地食品・酒・銘菓・工芸品が東京で手に入る！

## 秋田ふるさと館

akita furusatokan

| お得度 | ★★★☆☆ |
|---|---|
| 怪しさ | ☆☆☆☆☆ |
| にぎわい度 | ★★★★☆ |

●所在地：〒100-0006 東京都千代田区有楽町2-10-1 東京交通会館1F
●営業時間：10:00～19:00
●アクセス：JR有楽町駅から徒歩1分
●公式サイト：http://www.a-bussan.jp/shop/tokyo/

❶秋田ゆかりの商品が陳列されている。食品だけでなく民芸品のようなものも販売　❷さすがは寒い地方といったところか、おいしそうなお酒が充実している。高清水をチョイス

東京・JR有楽町駅付近には有名な宝くじ売り場「西銀座チャンスセンター」や、それに連なる「銀座ナイン」という商業施設があります。このエリアはなぜか住所が存在しない謎の区画。東京のど真ん中に住所未設定の銀座番外地が存在しているわけです。そして、この番外地とJRを挟んだ区域にあるのが、東京交通会館。パスポートセンターやアンテナショップが入居しており、非常に独特な空気を醸し出しています。

大阪・新潟・北海道のアンテナショップを通り抜けた先が、今回のお目当てである「秋田ふるさと館」です。秋田県物産振興会が営業している直営店で、秋田の郷土食材がたくさん並んでいます。筆者はまず店内入口付近にある冷蔵庫をチェック。納豆などの一般食材に混じって「みず」なる食材を見かけました。「水」ではありません。黒い物体です。さらに店内奥に進むとく、またもや「みず」に遭遇。これはウワバミソウという植物の茎らしく、コブがあるのが特徴で、加工品は山菜の醤油漬けのような香りがしました。

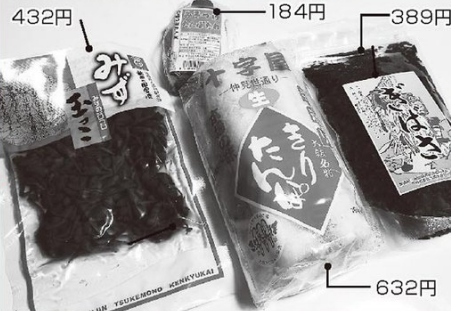
そしてもう1つ、「ぎばさ」なる謎食材を発見。みず同様に黒い物体がビニールに詰められていますが、秋田の人は黒い食材が好きなの？　これはアカモクを刻んだものらしく、モズクのようにポン酢でいただきます。ネバネバ強めの「めかぶ」のような味わいです。

忘れちゃいけないのが、秋田名物「きりたんぽ」。最近はセリが苦手な人も多いのか、パッケージには水菜で代用できるっぽいことが書かれています。これら異世界を感じる郷土食材を入手して、早速調理スタートです。



Profile／もとやす…本業はガジェットのバイヤーだが、その傍らで飲食店も営業。買付先で見つけたヘンテコなスーパーマーケットを訪れては、激安食材を入手して調理する。

## 購入した食材で「きりたんぽ鍋」を作ってみた

### 秋田ふるさと館で購入した食材

**［材料（2〜3人分）］**
- きりたんぽ…3本
- 鶏肉…1枚（約250g）
- 長ネギ…1/2本
- 水菜…2株
- マイタケ…1/2株
- 白滝…500g
- 白だし…100mL
- 酒…少々
- 水…400mL

秋田の名物食材で、居酒屋メニューを作ってみました。メインのきりたんぽ鍋は鶏だしが人気なので、鶏肉を多めに入れてもおいしいです。このきりたんぽ鍋に合わせる副菜は、「みず」と「ぎばさ」、そして「焼ききりたんぽ」。焼ききりたんぽは焼きの工程が面倒ならレンチンでもOKです。「みそつけたんぽたれ」を付けていただきます。

**［作り方］**

1 まずは食材をカットする。きりたんぽは斜めに3等分に切って、鶏肉は一口大にカット。水菜は株部を切った後に4〜5等分にして、長ネギは3cm厚の斜め切りにする。マイタケは手でちぎって一口大程度にして、白滝は水洗いして長い場合には食べやすい長さに切る。
2 1の具材をすべて鍋に放り込む。
3 鍋に白だしと酒と水を入れてフタをしたら、強火で沸騰するまで煮ていく。
4 沸騰したら弱火で5分煮込んで完成。

2

3

4

5

6

7

8

❸きりたんぽは全国にありそうで存在しない米の加工品だ　❹きりたんぽ鍋用のつゆや食材セットなどがたくさん売られている　❺これが謎食材「みず」の塩漬け。生の場合は塩水に1日漬けるらしい　❻「ぎばさ」はめかぶ系の食品と判明。冷凍で売られている　❼たくあんの燻製のような食べ物「いぶりがっこ」も売れ筋のようだ　❽レジ前で売られていた秋田弁単語カード

## 第24回　誰もが胸をときめかせた「少年向けエッチ漫画」の時代

筆者の性の目覚めとして最もインパクトが大きかったのは、永井豪のエッチな漫画でした。

現在では『デビルマン』『マジンガーZ』の生みの親という印象が強いでしょうが、筆者が小学生だった1970年代では、エッチな漫画の作者としての知名度の方が断然高かったのです。「永井豪が好き」なんて迂闊に口にしたら、"スケベ"のレッテルを貼られてしまう程でした。

そもそも少年漫画にエッチな要素を持ち込んだのは、1968年から永井豪が少年ジャンプで連載を始めた『ハレンチ学園』が最初だといわれています。この漫画に登場した"スカートめくり"が大流行したり、エッチな描写に対して抗議が殺到して社会問題になったりしていますからね。

### 永井豪作品のインパクト

そして1970年代半ばには、永井豪の数多い作品の中でも最強のエロ度を誇る『けっこう仮面』と『イヤハヤ南友』が同時に連載されており、筆者はその直撃世代なのでした。

何しろこの2作品は凄まじかった。『けっこう仮面』は、全裸にマスクだけのヒロインが登場するということでも有名ですが、毎回のように登場する女生徒へのおしおきが強烈なのです。全裸で大の字にしてアソコを撮影する（そして全校に貼り出そうとする）、乳房や股間に画鋲を刺す、全裸でタコでいっぱいの水槽に入れる…など。

一方『イヤハヤ南友』の方は、学園を二分する勢力の対抗試合というかたちで、全校生徒の見守る中で全裸でリンボーダンス、全裸で象に手足を引っ張らせて大の字にして、さらに全身を子猫に舐めさせる、そして浣腸や三角木馬まで登場します。

とにかく2作品とも、女子中学生を裸にして攻めまくるという現在なら炎上間違いなしという内容です。筆者をはじめとして、これでSMに目覚めてしまった人も多いと思います（笑）。その執拗な羞恥責めは、今読んでも十分「使え」ちゃうほどの過激さなのですよ。

この時期には、テレビマガジンで真樹村正が『ジャンジャジャ〜ン ボスボロットだい』、コロコロコミックでよしかわ進が『おじゃまユーレイくん』と、永井豪のアシスタント出身作家が幼年誌でもエッチな漫画を連載するという万全の体制を敷いて、男の子をしっかり教育していたのです。1970年代だと他に、ちょっと大人っぽい絵柄が印象的だった日大健児の『ドッキリ仮面』、後に『サーキットの狼』で大ブレイクする池沢さとしの『あらし！三匹』あたりも少年たちの下半身を大いにムズムズさせていましたね。

### 少年誌をエロが席巻!?

1980年代に入ると少年向けエッチ漫画は全盛期を迎えます。アニメ化もされたえびはら武司の『まいっちんぐマチコ先生』、パンティの描写をネクストステージに押し上げた金井たつおによる『いずみちゃんグラフィティー』。そして、「え、こんなの少年漫画誌で連載していいの!?」と今なお伝説として語られるハードコアなロリコンオムツ漫画、内山亜紀『あんどろトリオ』（なんと最近復刻版が出ました！）と、過激な作品が次々と登場したのです。

中でも、月刊少年マガジンは遠山光『ハートキャッチいずみちゃん』、中西やすひろ『Oh！透明人間』、上村純子『いけな



安田理央　ライター、アダルトメディア研究家。近年は特にエロの歴史について研究。主な著書に『痴女の誕生』『巨乳の誕生』『日本エロ本全史』（すべて太田出版）など。新刊『ヘアヌードの誕生』（イースト・プレス）も発売！

い！ルナ先生』とエッチ漫画を乱れ打ち。後に『修羅の門』などで格闘マンガの雄となる川原正敏も『パラダイス学園』という、かなりヤバいエッチ漫画を連載していました。

そうなるとライバル誌の月刊少年ジャンプも対抗して、エロ漫画出身のみやすのんきを抜擢して『やるっきゃ騎士』を連載させるに至ります。

この頃の月刊少年漫画誌には、エッチな作品が欠かせなかったのですよ。

さて、この頃の少年向けエッチ漫画においては、エッチの目的は女の子の裸を見る、さらに言ってしまえばアソコを見るというのが最終目的であり、それ以上の行為は、世界観の中に存在していませんでした。いわば「寸止め」の美学です。

しかし、エッチ漫画の始祖である永井豪は、1979年連載開始の『凄ノ王』という作品の中で、ヒロインがレイプされるシーンを描いて読者に大きな衝撃を与えます。つまり、アソコを見るよりも先があることを少年たちに教えてしまったのです。そこまで踏み込んでしまった永井豪は、その後は青年誌でセックスを描くようになります。その後も寸止めな少年向けエッチ漫画を一応描いてはいるんですが、明らかにパワーダウンしている印象。1980年代は、もっと若い世代の作家さんたちが少年向けエッチ漫画を支えていきました。

**けっこう仮面**（永井豪／集英社）

厳しいおしおきで生徒を締め付ける全寮制のスパルタ学園で、教師たちと戦う全裸マスクの美女・けっこう仮面の活躍を描く。毎回登場するエッチなおしおきが見どころだった

**あんどろトリオ 完全復刻版**（内山亜紀／太田出版）

ロリコン漫画の人気作家・内山亜紀が、1980年代に少年チャンピオンにて連載。ただいつもの調子でヌードとオムツのオンパレード！ということで、伝説となっていた幻の作品。2021年、単行本＆電子書籍として奇跡の復刻を果たした

## 90年代は受難の時代…

1990年代に入ると、エッチ漫画界に大きな災難がふりかかります。

「子供を主人公にしたセックスコミック本」に対する排除運動が広まっていったのです。1980年代末に発生した、幼女連続誘拐殺人事件の影響ともいわれています。50代以上の方なら、この時期のオタク弾圧の凄まじさは記憶にあるはずです。「有害な漫画」として多くの作品が槍玉に挙げられ、連載中止や発売中止へと追い込まれました。また「有害」だと指定された漫画は、18歳未満が買えないように売り場を分けるなどの販売方法が定められることになります。エロ漫画の表紙にある「成人指定」マークは、この頃誕生したものです。

この影響で、作中ではセックスそのものや、それに近い行為は一切描いていない“寸止め漫画”だった『いけない！ルナ先生』有害指定を受けるなど、少年向けエッチ漫画も巻き込まれてしまいました。少年向けの雑誌の連載作品が18禁にされてしまったのです。

そうした騒動のため、それからしばらくの間、少年向けエッチ漫画は姿を消すこととなります。かろうじてラブコメ漫画の中に、チラリとエッチなシーンを挟み込むといった程度に抑えられるようになりました。

それでも2000年代に入ると、河下水希の『いちご100％』、そして矢吹健太朗・長谷見沙貴の『To LOVEる』などお色気度をかなり高めたラブコメも登場し、エッチ漫画が息を吹き返したかのように思えます。

ただ、ラブコメ漫画においては、恋愛の先にセックスがあるということは、はっきりと感じさせられており、1980年代までのエッチ漫画のようなセックスの無い世界感とは、だいぶ違ってきています。まぁ、そちらの方が自然といえば自然なんですが。また乳首を描かない（隠す）という自主規制も広がっていきました。これは雑誌掲載時には隠すけれど、単行本では見せるので、見たい人はそっちを買ってね、という商業的な理由もあるようですが…。

少年が初めて出会う「性」としてのエッチ漫画。インパクトは強烈であり、今でもそうした漫画を読むと、当時の興奮が甦ります。少年の気分に戻るのです。まぁ、その影響はあまりにも大きく、激しく性癖を歪められてしまうこともあるのですけれど（筆者のように…）。

冷戦時代にロシアから飛んで来た謎のパタパタ音を再現する

# ウッドペッカーノイズ発生装置

JK1UEG 細田時弘

最近の国際ニュースに出てくるNATO。これはアメリカ軍を中心とした西ヨーロッパの軍事同盟で、北大西洋条約機構の略称です。西側のNATOに対抗する軍事同盟が、旧ソビエト連邦が結成した東ヨーロッパ共産圏のワルシャワ条約機構（1991年廃止）。1949年に始まった冷戦時代、両陣営は東西ドイツ国境で静かに対峙していました。

そんな冷戦時代、1970〜1980年代の国際情勢を色濃く反映していたのが、海外ラジオ放送です。東西の両陣営は、国境を越えて飛んで行く電波を使って、相手陣営の国民に向けたプロパガンダ放送を盛んに行っていました。現在のようにインターネットが無い時代ですから、個人で外国の情報を密かに得られる海外ラジオ放送の影響力は、とても大きかったのです。

ウクライナ・チェルノブイリ近郊に設置されたOTHレーダー「Duga-3」。ウッドペッカーノイズの発信源で、現在は廃墟と化している

## 謎のパタパタ音が飛び込んでくる

海外ラジオ放送に使われる短波帯の電波は、コンディションの影響を大きく受けるものの、地球の裏側まで飛んで行きます。そのため、短波帯は業務通信にもたくさん使われていました。BCLラジオの周波数ダイヤルをグルグル回していると、あらゆるバンドで使用者の分からない交信が聞こえてきたものです。その中でも、10〜14MHz帯は船舶や航空機の利用が多く、定時連絡のセルコールが聞こえてはワクワクしました。

短波帯の受信が面白くて、ラジオ放送バンドや業務バンドをサーチしていると、突然、パタパタパタという信号が現れてはスッと消える厄介な電波が、短波帯リスニングの世界を騒がせたものです。情報の少ない当時は、正体不明の不気味な電波という認識でした。しかし、中にはノイズと考えていた人も大勢いたようで、NB（ノイズブランカー）を作動させて、消去しようとする論調も多く見られ、「トリオのNBとヤエスのNBのどちらが効くのか」といった、両陣営のハムによる熱い論争に発展したものです。このパタパタ音は、ノイズではなく信号なので、NBを作動させても消えるものではありませんが…。

その一方で、発信源を特定する冷静な動きも見られました。短波帯の指向性アンテナを持つOM諸氏などの探索で、日本の北方向から到来する電波であることが分かりました。そして、海外文献から軍用レーダーのOTH（Over The Horizon：超水平）レーダーであることが判明した

電源は単4形乾電池×4本。本体ケースに収めて持ち運びが可能に！

ケースはタカチ電気工業の「LC135H-F4」(サイズは76W×35H×135D㎜）を使用。総重量は210g（乾電池含む）で、PTTスイッチを押しても安定している

のです。

パタパタ音の発信源は、旧ソ連のOTHレーダーでした。これは北極海から北アメリカ大陸を監視するもので、この信号を日本で受信していたわけです。海外文献では、OTHレーダーの信号音を「Woodpecker Noise」と記されていたこともあり、日本でも「ウッドペッカーノイズ（キツツキの雑音）」と呼ばれるようになりました。

信号の発信源であるOTHレーダーの送信パターンは、いくつかあったようです。その中でも7MHz帯に影響を与えていた信号は、6.5〜8MHz付近の1.5MHz幅を8〜10Hzでスイープするように移動していました。この信号が当時のHF機やBCLラジオには、パタパタパタ…と聞こえてきたのです。

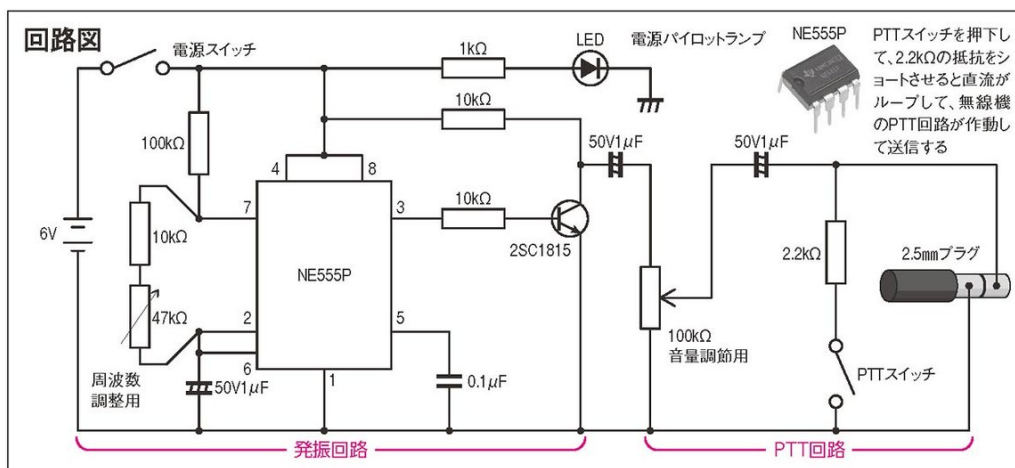
ということで、OMさんやベテランBCLには懐かしい、東西冷戦の裏側が垣間見られたパタパタ音を擬似的に作り出す「ウッドペッカーノイズ発生装置」を製作します。

## タイマーICの発振で連続音を作り出す

リアルなパタパタ音を出すためには、スイープジェネレータを作りたいのですが、かなりの技術と時間が必要です。そこで、当時の雰囲気を楽しむこと第一に考えて、無線機のマイクロホン端子に矩形波状態の信号を入れて送信することにします。この方法であれば、144/430MHz帯のハンディ無線機でも、OTHレーダーのようなパタパタ音を送ることが可能でしょう。

パタパタ音は、タイマーICの「NE555」から発振させます。パタパタパタという連続音を作るのに重要なのが、デューティー比で発振のオンとオフの割合です。ウッドペッカーノイズに似た音を鳴らすために実験を重ねた結果、デューティー比は10％がベストでした（オンが10％でオフが90％の割合)。つまり、「NE555」からデューティー比10％で、8〜10Hzの信号を発振をさせる回路を製作すればいいのです。

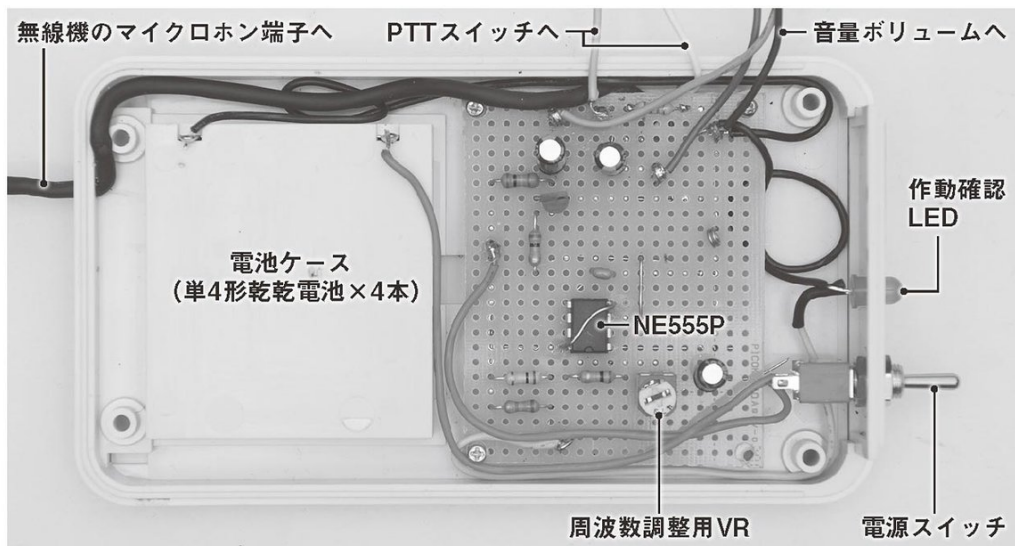
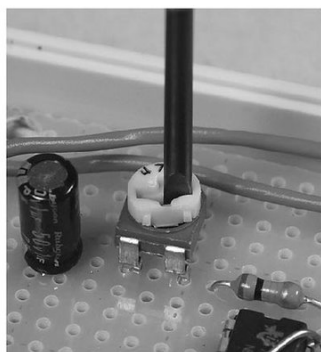
電子工作ではおなじみの「NE555」は、省電力版やCMOS版、さらには電源強化版などのバリエーションが豊富。今回の工作は、単純な無安定発振回路ですから「555」の名称が付いていれば、どれを使っても大丈夫です。とはいえ、「4555」や「14555」は使えません。「555」は8ピンですが、ケタ数の多いICはピンの数が多く、全くの別モノ。必ず「NE555」相当品を使って下さい。試作では、東京・秋葉原の秋月電子で購入した、テキサス インスツルメンツの「NE555P」を使用しました。

ただ、「NE555」をそのまま使うと、電源電圧まで出力されてしまいます。そこで電圧レベル

を下げなくてはなりません。その役割を果たすのが可変抵抗（VR）です。また、マイクロホン端子には直流が重畳されている場合が多いので、これをカットしておかなければなりません。通常は10kΩの可変抵抗で十分ですが、今回は余裕を持たせて100kΩとしました。

電源は、移動運用での使用を考えて単4形乾電池を4本使った6Vです。「NE555」の電圧は2～18Vに対応するので、9Vでも安全に作動します。軽量化のために、006P電池を使うのもアリでしょう。

なお、今回の工作はOTHレーダーの音を、144/430MHz帯で送信することを考えていますが、アイコム「IC-705」用の配線にしたので、HF帯で送ることも不可能ではありません。

## 発振とPTTの回路をチェック

「ウッドペッカーノイズ発生装置」は、「NE555」から成る発振回路と無線機のマイクロホン端子につながるPTT回路に大別されます。基板上で2つの回路を離して製作すると、メンテナンスや不具合が発生した時にチェックが容易になります。

ケースの半分は電池ボックスなので、ユニバーサル基板のサイズは52W×64H㎜とコンパクト。基板に乗せる部品点数が少ないので、間隔を空けて取り付けた。音量ボリュームとPTTスイッチはケース上面に設置

パタパタ音の間隔（周波数）の調整は基板上の47kΩの半固定抵抗で行う

「ウッドペッカーノイズ発生装置」をIC-705のマイクロホン端子に接続して、本回路のPTTスイッチを押下。相手のスピーカーからは懐かしいパタパタ音が！

また、発振回路はLEDと1kΩの抵抗で発振の確認が視覚で可能です。「NE555」の出力端子（3番ピン）に抵抗とLEDを直列に接続。LEDが点滅すればOKです。点滅の間隔が送信音の間隔（周波数）になります。

次はPTT回路のチェックです。IC-705のマイクロホンはハンディ無線機用と同じで、回路上に設けたPTTスイッチを押し、2.2kΩの抵抗をショート。直流のループが形成されて送信を検知します。

試験電波を発射し、もう1台の無線機で受信してみて下さい。スピーカーから受信音は聞こえますか？ 送信音量は100kΩの可変抵抗で調整します。

音がハッキリと聞こえてきたら、基板上の47kΩの半固定抵抗でパタパタ音の間隔を微調整し、あの日のウッドペッカーノイズに仕上げていきましょう。

主な部品

| 名称 | | 個数 |
|---|---|---|
| タイマーIC | NE555P | 1 |
| 対抗 | 1kΩ | 1 |
| | 2.2kΩ | 1 |
| | 10kΩ | 3 |
| | 100kΩ | 1 |
| 半固定抵抗 | 47kΩ | 1 |
| 可変抵抗 | 100kΩ | 1 |
| 電界コンデンサ | 50V1μF | 3 |
| コンデンサ | 0.1μF | 1 |
| トランジスタ | 2SC1815 | 1 |
| スイッチ | トグル | 1 |
| | プッシュ | 1 |
| LED | 赤 | 1 |
| プラグ | 2.5㎜ | 1 |

## HF帯に正体不明のパタパタ音が流れる

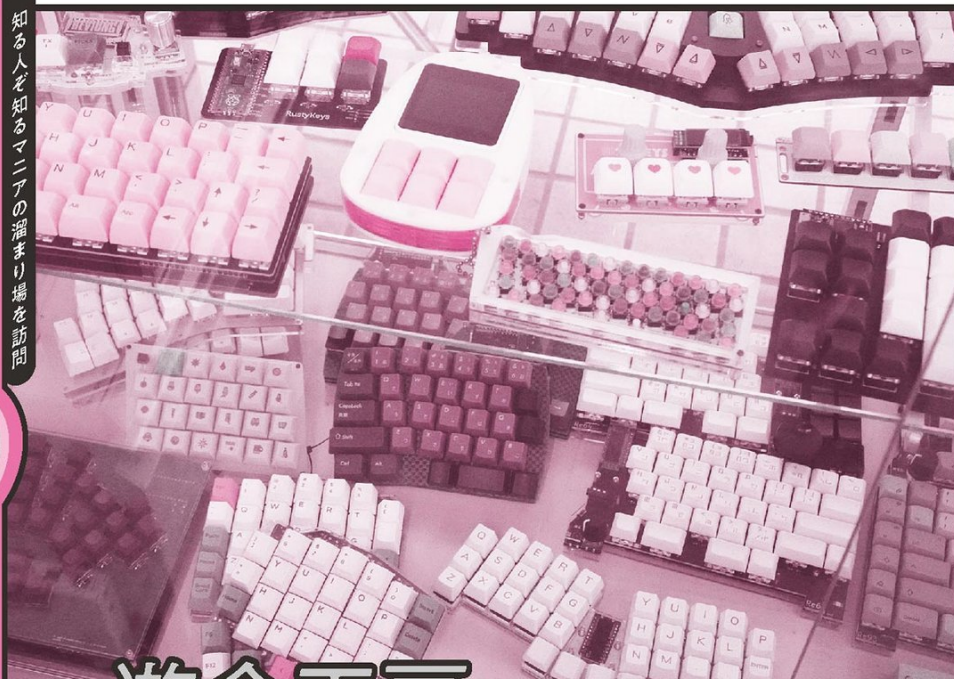
実験に付き合ってくれるローカル局と周波数を合わせ、「ウッドペッカーノイズ発生装置」のPTTスイッチを押下。144MHz帯や430MHz帯でパタパタパタという信号音が送信されて、ローカルの話題になるハズです。でも、ここで止めておいて下さい。IC-705はHF機なので、間違って7MHz帯でパタパタ音を送信したら…。HF帯のOMさんたちは、ウッドペッカーノイズの再来!?と大騒ぎになってしまうでしょう。それもこれも、ロシアとウクライナの戦争が勃発してから、HF帯でロシアからと思われる不明な電波が多数確認されているからです。冷戦時代はOTHレーダーで相手の軍事行動を常に監視して、海外ラジオ放送で主義主張を唱え、武力衝突を回避していた時代。そう思えば、アマチュア無線家やBCLたちを悩ませたウッドペッカーノイズは、平和の証だったのかもしれません。

### 部品頒布のお知らせ

今回の工作に必要となる表に掲載された「主な部品」を2,000円にて読者の皆さんへ頒布します。ご希望の方はmail@radiolife.comか☎03-3255-7995で、ラジオライフ・工作チャレンジ係まで連絡下さい。詳細をお知らせします。

知る人ぞ知るマニアの溜まり場を訪問

# 日本全国

# なお店

## No. 31 遊舎工房

東京メトロ・末広町駅から御徒町方面へ徒歩3分。電気街と卸町エリアが交差する場所に「遊舎工房」はあります。

こちらは国内でも珍しい自作キーボードの専門店で、国内外の自作キット100種類以上を常時ディスプレイ。トラックボールが付属していたり、手の平に収まる超小型タイプなど、ユニークなキーボードから自分に最適なものを選べます。

客層はプログラマーやライターなど、キーボードを仕事道具とする人がメインですが、リモートワークが増えたことで、自宅作業にこだわりたい一般の人の割合も増えてきたそう。電子工作が不慣れな人でも大丈夫なように、ハンダ付けが不要なキットや、製作代行サービスもあります。スタッフに用途や自身の工作レベルを伝えれば、ピッタリのキーボードに出会わせてくれるでしょう。

キーキャップなどのアクセサリー類も、2,000点以上揃っている。店頭には、装飾が施されたレアなキーキャップが当たるガチャガチャもあった

完成品の状態で置いてあるので、手を置いてサイズを確かめたり、キーの打感などを確認できる。実店舗ならではのメリットだ

動画編集や、PCでイラスト作業する際に便利な片手キーボード。多用するショートカットを仕込めば、作業スピードが格段に上がりそうだ

展示中のキーボードは、PCにつないで入力具合などの確認もできる。また、店舗の隣に工作用のレンタルスペースもある

**info**

- 所在地：〒110-0005 東京都台東区上野3-6-10
- 定休日：月・火・木曜日
- 営業時間：13:00〜18:00（水・金・日曜日）、11:00〜18:00（土曜日）
- TEL：050-3196-4687
- URL：https://yushakobo.jp/

## パイロットの声をクリアにキャッチせよ！

# エアーバンドアンテナフルテスト

航空会社も息を吹き返し、航空祭も再開された2022年夏。
エアーバンド受信の時が来た。
アンテナを交換してより多くエアーバンドをキャッチすべく、
14本のアンテナをフルテスト。
エアーバンド受信の“トップガン”を探す！

Contents

アンテナの全長とSWR　148
SWRチェックデータ　150
八木アンテナ活用術　164

測定／RLアンテナ測定班

エアーバンドにマッチするアンテナを探し出す

# アンテナ14本のSWR測定

**アンテナの送受信性能を表すSWR。測定周波数帯によって大きく変化するので、ハンディ用アンテナをエアーバンドの周波数帯に絞って測定。SWR特性を明らかにする！**

アンテナは電波の入り口です。ここの性能で受信の結果は劇的に変わります。アンテナメーカーの製品に交換する際は、付属アンテナよりも高感度で受信できる長いアンテナを選ぶのが基本。しかし、ハンディ機用アンテナは、持ち歩きや受信現場での取り回しも考えなくてはなりません。特に現場に出かけることが多いエアーバンド受信では、アンテナの長さと感度のバランスが、アンテナ選びの重要なポイントになってくるのです。空港の展望デッキでは長過ぎるアンテナは目立つので避けたいところですが、空港や基地から離れた撮影ポイントでは、周囲の目をさほど気にする必要はありません。それよりも滑走路や駐機場が一望できないので、離着陸のタイミングを知るために、高感度の長いアンテナが必要になります。

ハンディ機用アンテナは、感度を最優先する自宅の固定用アンテナや、クルマ用のモービルアンテナとは全く異なる、受信の現場に応じた柔軟なアンテナ選びが必要です。そのガイドになるべく、ラジオライフでは独自の観点からハンディ機用アンテナを、全長によって4つのグループに分類して、各アンテナの性能を測定してきました。

## アンテナの長さは受信周波数で変わる

高感度で受信したい周波数の波長によって、アンテナの長さは物理的に決まります。周波数が低くなるほど波長は長くなり、VHF帯エアーバンドの120MHzで2.5m、UHF帯エアーバンドの300MHzで1mです。こんなに長いアンテナはハンディ機には装着できないので、波長を1/2や1/4の長さにして設計し、扱いやすい全長にしているのです。

特定の波長に合わせて作られるアンテナは、設計周波数から外れた広い周波数帯では高い感度を維持することはできません。そこでアンテナメーカーは、電気的な工夫を加えることで、全長を短くしたり、広帯域に対応させています。

単なる鉄の棒に見えるアンテナですが、そこには技術者たちの思いが込められているのです。

## アンテナの長さによる分類とメリット&デメリット

### ミニアンテナ 10cm以下

〇 携行性と秘匿性に優れる

 周波数が同調する帯域が狭い

### ショートアンテナ 11〜25cm

 UHF帯エアーバンドが良好

 性能が片寄りがち

### ミドルアンテナ 26〜40cm

 感度と長さのバランスが良い

 携行性にやや難あり

### ロングアンテナ 41cm以上

 VHF帯とUHF帯で高感度

 持ち運びが不便で目立つ

※全長の分類は市販のアンテナをベースに編集部が独自に行ったもので、メーカーの分類ではありません。

# アンテナの効率性を表すSWR

アンテナの性能を示す数値はいろいろありますが、アマチュア無線家に広く知られているのが、SWR（Standing Wave Ratio／定在波比）です。SWRを簡単に述べると、特定の周波数でアンテナから、どれだけ効率良く電波が出入りするかを示した数値。1が最高値のロスの無い状態を示します。アンテナに入力された電力が、100％放出されることです。周波数とアンテナがマッチング（同調）していないとSWRが大きくなり、電力のロスが増えていきます。送信では、SWR3の75％までが実用域といわれますが、受信ではそこまでシビアにならなくても大丈夫です。SWR7の43.75％でも聞こえてきます。

SWRは、特定の周波数での効率の良さを示すので、SWRが低い帯域は感度が良いことになります。アンテナを設計する際に、どの周波数帯へマッチングさせるかによって、似たような長さのアンテナでも特性が違ってくるのです。SWRを知ることで、そのアンテナが得意とする周波数が分かります。

## 測定する周波数帯を狭めて精度を上げる

SWRの測定にはネットワークアナライザーを使用しました。測定帯域は、VHF帯エアーバンドは音声通話が行われる帯域をカバーする115～145MHz、UHF帯エアーバンドは割当て全帯域の225～400MHzでは広くなり過ぎて、測定グラフが読み解きにくくなるので、航空自衛隊のTWRやGND共通波を含んだ275～325Mzで測定。帯域を狭めて精度を高めました。

また、ハンディ機を模した治具にアンテナを取り付け、治具を手にした状態で実施。ハンディ機を持って受信をしているのと同じ条件で行っています。

## FA-S270C

ICOM

実勢価格
**1,760円**

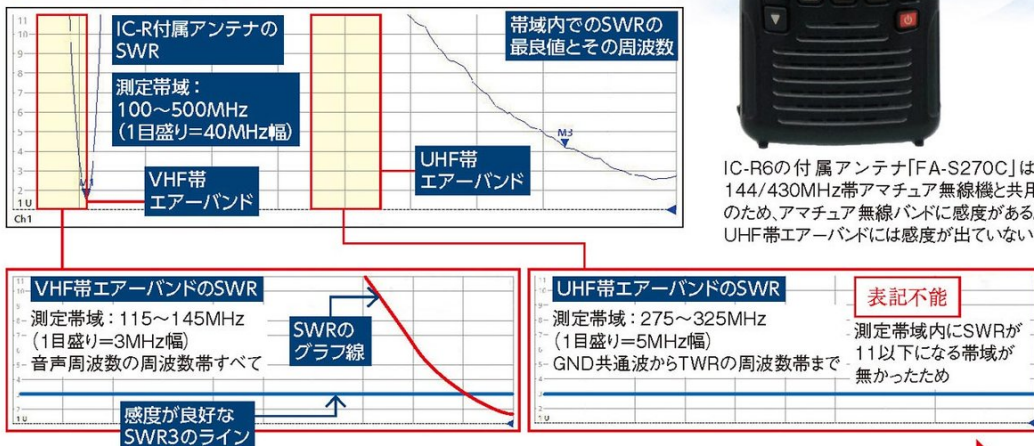
ショートアンテナ
全長 **18cm**

重さ：27g
外径：5.8㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ

IC-R6の付属アンテナ「FA-S270C」は、144/430MHz帯アマチュア無線機と共用のため、アマチュア無線バンドに感度がある。UHF帯エアーバンドには感度が出ていない

### ▶SWRグラフの見方とポイント

**VHF帯エアーバンドのSWR**
測定帯域：115～145MHz
（1目盛り=3MHz幅）
音声周波数の周波数帯すべて
SWRのグラフ線
感度が良好なSWR3のライン

**UHF帯エアーバンドのSWR**
測定帯域：275～325MHz
（1目盛り=5MHz幅）
GND共通波からTWRの周波数帯まで
表記不能
測定帯域内にSWRが11以下になる帯域が無かったため

150ページからは、上記のVHF帯エアーバンドとUHF帯エアーバンドのSWRを公開！

SWR測定では、測定者の身体の影響を受けて測定値が変化することがあります。
そのため、本測定値は、特定の条件下で計測した参考値として考え下さい。

# ミニでもエアーバンド専用は伊達じゃない

DIAMOND ANTENNA

# SRH103

実勢価格 **3,300円**

ミニアンテナ

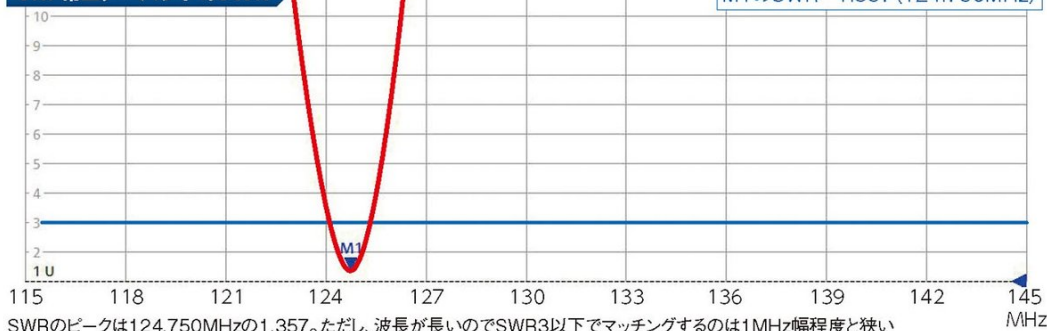
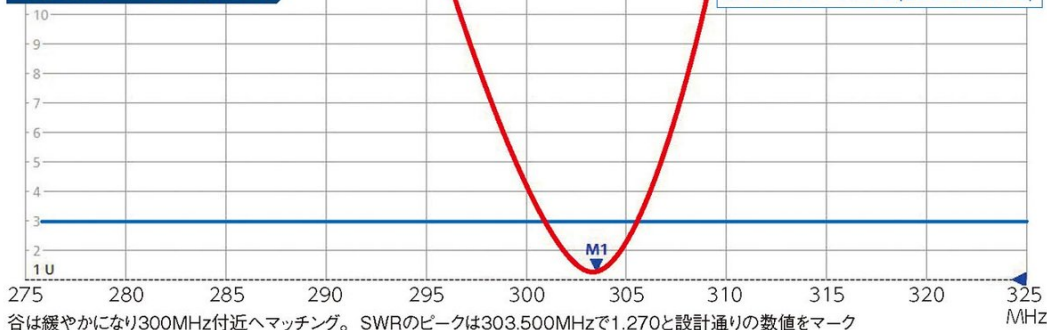
全長 **4.5cm**

第一電波工業

重さ：15g
外径：14㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ
(120/300MHz)

ミニアンテナのスタンダードなスタイル、口紅型や銃弾型と呼ばれる円筒形のプラスチックでカバーされた、第一電波工業の「SRH103」。全長4.5cmと最短でありながら、VHF帯とUHF帯をカバーするエアーバンド専用アンテナです。

SWR特性は、エレメントを短縮したヘリカル構造のミニアンテナ通りの結果になりました。設計周波数の120MHzと300MHz付近では、SWRが1程度までキレイに下がってマッチングしていますが、グラフの谷は急峻でマッチングが取れている帯域は狭くなっています。特にVHF帯エアーバンドは波長が長いため、かなりタイトです。対してUHF帯エアーバンドは少し広くなり、基地で使われる300MHz付近のTWRの周波数帯をカバーしています。

携行性を最重視したミニアンテナは、空港の展望デッキや基地周辺といった現場での使用が大前提なので、実用には十分な感度を備えています。

SWRのピークは124.750MHzの1.357。ただし、波長が長いのでSWR3以下でマッチングするのは1MHz幅程度と狭い

谷は緩やかになり300MHz付近へマッチング。SWRのピークは303.500MHzで1.270と設計通りの数値をマーク

SWRの数値と伝送比率…1=100％ 1.5=96％ 2=88.89％ 2.5=81.63 3=75％ 3.5=69.14％ 4=64％ 4.5=59.5％ 5=55.56％ 5.5=52.07％ 6=48.98 6.5=46.22％ 7=43.75％ 7.5=41.52％ 8=39.51

# チョイ長がもたらすVHF帯ハイバンドの実力

DIAMOND ANTENNA

# SRHF10

実勢価格 2,300円

ミニアンテナ
全長7.5cm
第一電波工業

重さ：20g
外径：11mm
接栓：SMA型
形式：1/4λ
(144/430MHz)

全長7.5cmと、最短クラスの4.5cmよりも3cm長い第一電波工業の「SRHF10」。型番の末尾に付く「F」は柔軟性を意味するFlexible（フレキシブル）です。内部のヘリカル状のエレメントをカバーする材質はゴムで、指で押すだけでグニャッと曲がり、スパッと元に戻ります。航空祭で見かける、受信機を腰に付けて、撮影ポイントを動き回る人には“痛っ”とならないありがたい構造です。

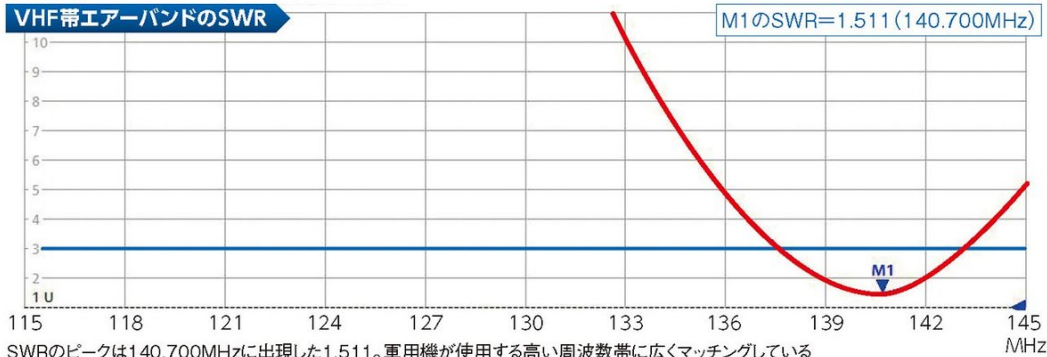
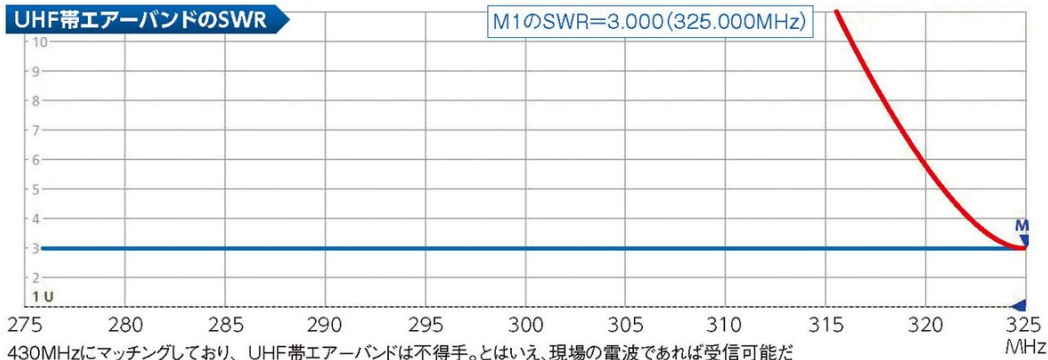
144/430MHz帯のアマチュア無線用なので、VHF帯とUHF帯はエアーバンドよりも高い周波数で、SWRがマッチングしているのは仕方がないところ。それでもVHF帯エアーバンドはハイバンドにSWRのピークが来ており、陸上＆海上自衛隊の航空部隊や在日アメリカ軍の受信には、ミニアンテナ最強の実力を発揮します。

自衛隊の航空祭に在日アメリカ軍が参加する時など、開催される基地や駐屯地で使い分けるミニアンテナなのです。

VHF帯エアーバンドのSWR

SWRのピークは140.700MHzに出現した1.511。軍用機が使用する高い周波数帯に広くマッチングしている

UHF帯エアーバンドのSWR

430MHzにマッチングしており、UHF帯エアーバンドは不得手。とはいえ、現場の電波であれば受信可能だ

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# ブルーインパルス専用アンテナの衝撃！

DIAMOND ANTENNA ラジオライフ

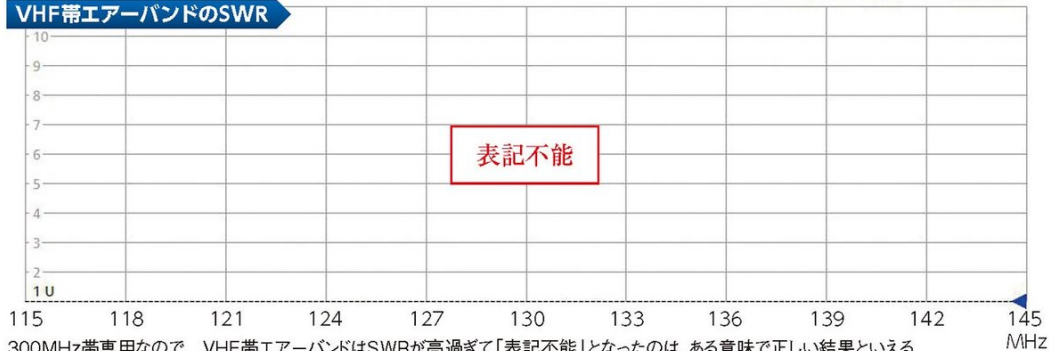
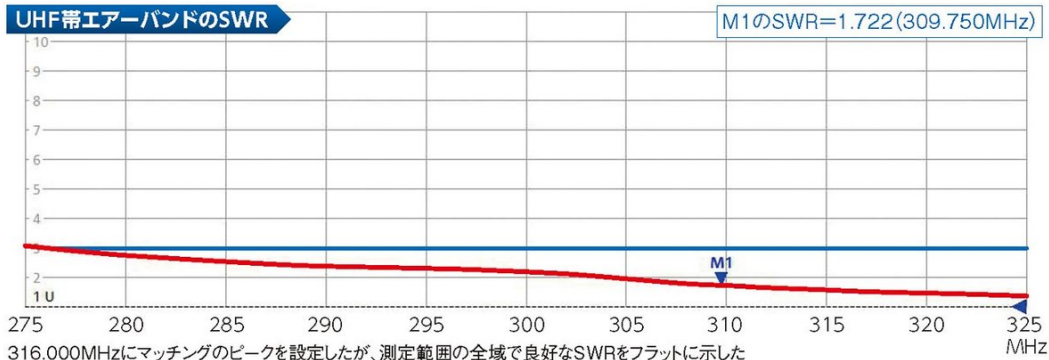
# RL-40Blue

実勢価格 3,500円

ショートアンテナ
全長20cm
第一電波工業

重さ：26g
外径：4mm
接栓：SMA型
形式：1/4λ（316MHz）

『ラジオライフ』の創刊40周年を記念して、第一電波工業と共同製作した「RL-40Blue」。Blueの名称からも分かるように、航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の受信をターゲットにした専用アンテナです。ブルーインパルスが、ホームベースの松島基地上空で実施する展示飛行の訓練（フィールドアクロ）での使用周波数「松島RDR」である316.000MHz専用とした非常に尖ったアンテナです。

そのため、設計周波数から外れたVHF帯エアーバンドではSWRマッチングは全く取れませんでしたが、UHF帯エアーバンドは良好で、航空自衛隊のTWRが集中する300～325MHzはSWRがグッと下がっています。松島基地でのブルーインパルスの受信はもちろん、他の基地や航空祭でも実力を発揮する仕様です。全長も20cmと付属アンテナよりわずかに長い程度。受信の現場でも扱いやすい長さになっています。

300MHz帯専用なので、VHF帯エアーバンドはSWRが高過ぎて「表記不能」となったのは、ある意味で正しい結果といえる

316.000MHzにマッチングのピークを設定したが、測定範囲の全域で良好なSWRをフラットに示した

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％　4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

## UHF帯エアーバンド受信の影の実力者

# CH-300FXS

実勢価格 4,800円

ショートアンテナ
全長 25cm
コメット

重さ：34g
外径：4㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ
(144/430MHz)

直径4㎜の太いエレメントはグニャグニャと曲げることが可能で、曲げた状態を維持します。フレキシブルエレメントを持つコメットのFXSシリーズのショートアンテナが「CH-300FXS」です。アマチュア無線の144/430MHz帯用ですが、100〜170／380〜470／840〜980MHzへ広く対応しています。

VHF帯エアーバンドは、145MHzに向かうハイバンドへのマッチングが良好で、ショートアンテナとしてはかなりの健闘を見せています。

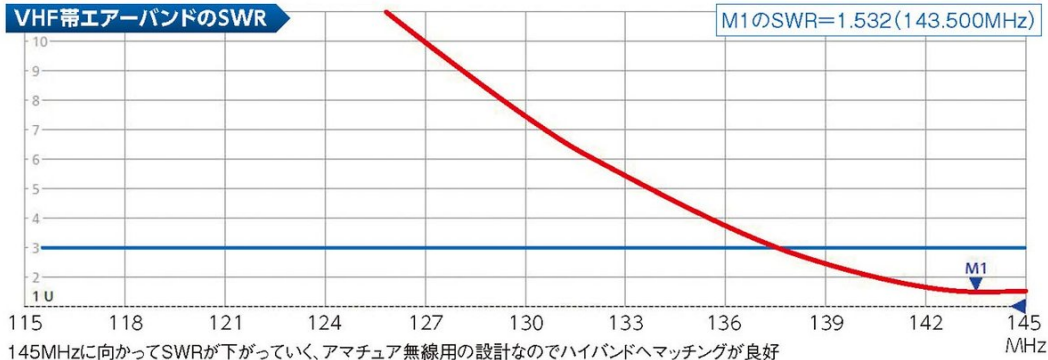
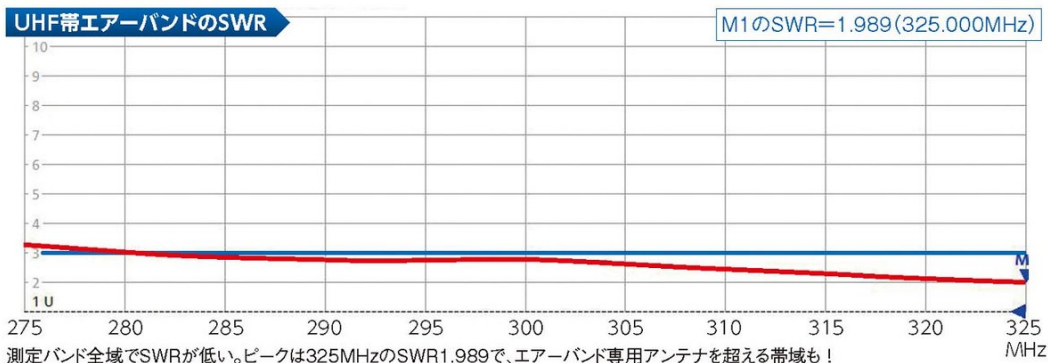
注目してほしいのはUHF帯エアーバンド。スペック上はカバーしていない、測定帯域の280〜325MHzで高感度となるSWR3以下をキッチリとマークしているのです。このエアーバンド専用アンテナを超えるスペックは、UHF帯エアーバンドの影の実力者といえるでしょう。

全長25cmで付属アンテナよりも5cm以上長いのですが、エレメントを曲げられるのでカバンへの収納は苦になりません。

**VHF帯エアーバンドのSWR**

145MHzに向かってSWRが下がっていく、アマチュア無線用の設計なのでハイバンドへマッチングが良好

**UHF帯エアーバンドのSWR**

測定バンド全域でSWRが低い。ピークは325MHzのSWR1.989で、エアーバンド専用アンテナを超える帯域も！

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# ショートアンテナ最強のVHF帯アンテナ

# SMA3

実勢価格
**4,200円**

ショートアンテナ
全長 **25cm**
コメット

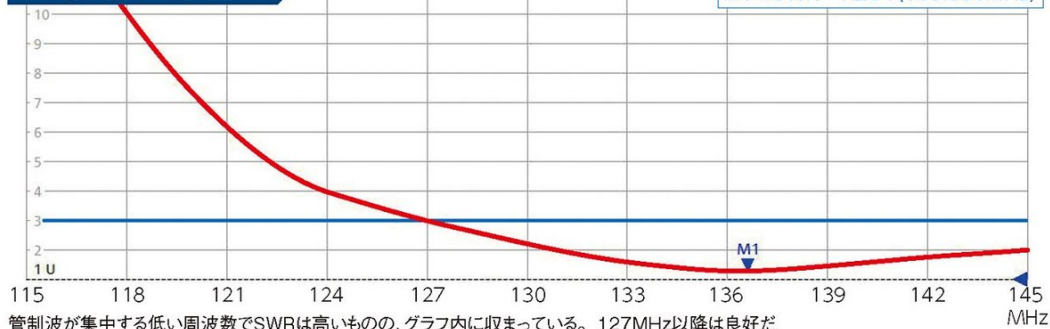
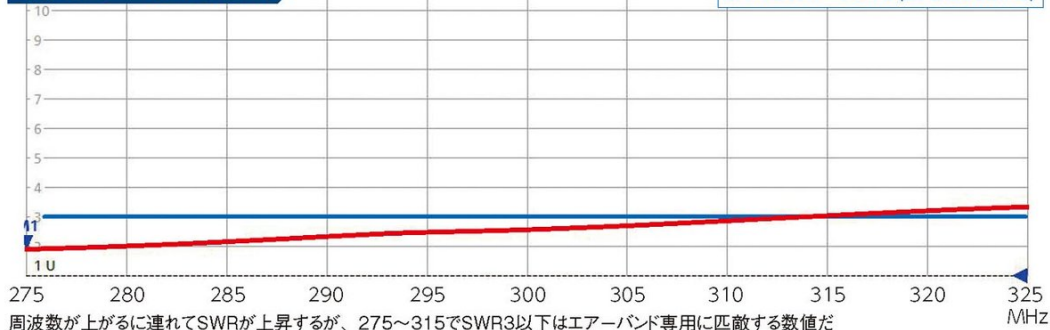
重さ：30g
外径：4.5㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ
（144/430MHz）

コメットの「SMA3」は、オーソドックスな144/430/900MHz帯ホイップアンテナで、広帯域性能を有しています。スペックに900MHz帯（820～960MHz）の表記があることから、携帯電話が聞けた1990年代からのロングセラーモデルだということが分かります。

カタログスペックに記された受信帯域、118～160MHzはグラフに反映され、VHF帯エアーバンドでのマッチングは広く、実用性はなかなかのものです。

UHF帯エアーバンドの受信スペックは、250～290MHzに対応。カタログ値の通りに275～310MHzでSWRが3以下でした。周波数が上がるつれてSWRが悪化していくという、他のショートアンテナには見られない特異性を示したのです。

航空自衛隊のGND共通波、275.800MHzのマッチングが良好です。なので、基地から離れた滑走路が見えない撮影ポイントで、戦闘機の離陸に備えるのにも使えるでしょう。

VHF帯エアーバンドのSWR

管制波が集中する低い周波数でSWRは高いものの、グラフ内に収まっている。127MHz以降は良好だ

UHF帯エアーバンドのSWR

周波数が上がるに連れてSWRが上昇するが、275～315でSWR3以下はエアーバンド専用に匹敵する数値だ

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％　4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

# BNC型最後のエアーバンド専用アンテナ

# AB-1230H

実勢価格
5,200円

ミドルアンテナ
全長30cm
コメット

重さ：30g
外径：4㎜
接栓：BNC型
形式：1/4λ
（VHF帯/UHF帯）

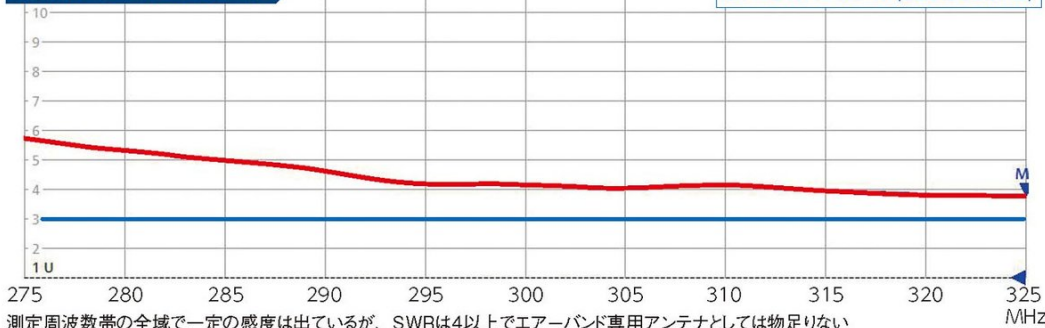
1980〜1990年代のハンディ機は、BNC型のアンテナ接栓を採用していました。BNC型は、ひねるだけで着脱できて、ロック機構も付いているスグレモノ。しかし、大型でコスト高なため、2000年代に入ると急速にSMA型に移行しました。アンテナも影響を受けて、BNC型が次々と廃番になり、BNC型のエアーバンド専用アンテナで唯一残っているのが、コメットの「AB-1230H」なのです。

VHF帯エアーバンドのマッチングは良好で、118〜135MHzのSWRは2以下。民間航空機を聞くのに適しています。全長30cmのミドルアンテナとは思えない感度を有しています。

一方で、UHF帯エアーバンドは、専用アンテナとして見た場合、そこそこのマッチングに収まっていました。

なお、変換コネクタを使ってSMA接栓に取り付けると、変換コネクタによってSWRマッチングが乱れるので、測定値とはズレが生じます。

カタログスペックの108〜140MHzでSWRは3以下と、専用設計による良好なマッチングを見せている

測定周波数帯の全域で一定の感度は出ているが、SWRは4以上でエアーバンド専用アンテナとしては物足りない

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# 130MHz帯のカンパニーラジオがターゲット

DIAMOND ANTENNA

# SRH951S

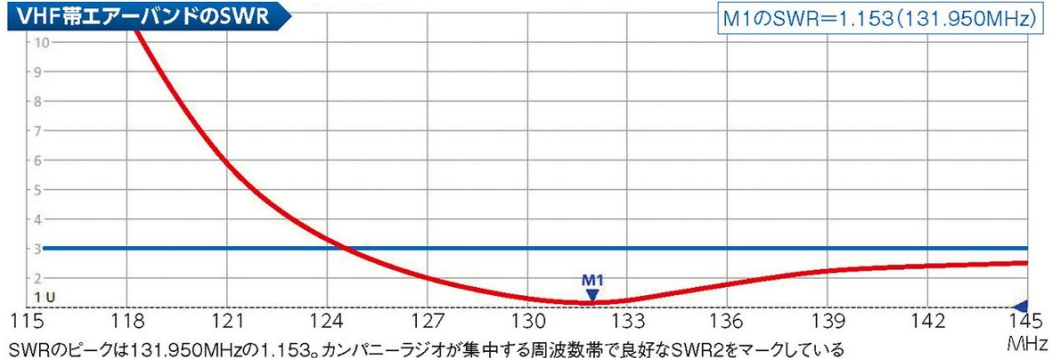
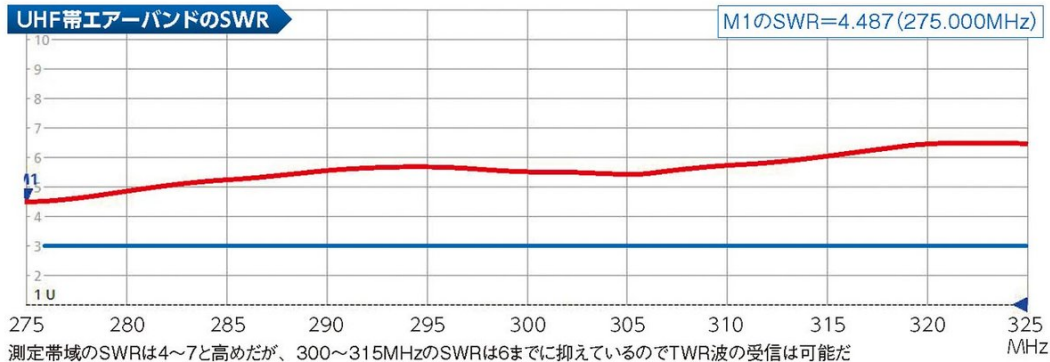
実勢価格 4,600円

ミドルアンテナ
全長35cm
第一電波工業

重さ：33g
外径：2〜4㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ（144MHz）
1/2λ（430MHz）
5/8λ2段（1200MHz）

430MHz帯の波長70cmの半分、35cmの全長を持つのが第一電波工業の「SRH951S」です。430MHz帯でキッチリと1/2λアンテナになるため、受信性能はアップします。ミドルアンテナの本領が発揮される長さになっているのです。

144MHz帯の波長は2mなのですが、電気的な工夫で1/4λを達成。さらに波長の長いVHF帯エアーバンドは、管制波が割当てられる前半でSWRが高いものの、130MHz帯で優れたマッチングを見せます。この帯域には、航空会社や消防ヘリなどのカンパニーラジオの割当てが集中するので、これらを受信するのにベストチョイスです。

1/2λとなるUHF帯は、430MHz帯にSWRのピークを設定しているため、周波数が100MHz以上低くなるUHF帯エアーバンドは、不得手な結果となりました。SWRは3以上ですが、測定範囲全域でグラフ内に収まっているので、実用レベルには十分に達しているといえます。

SWRのピークは131.950MHzの1.153。カンパニーラジオが集中する周波数帯で良好なSWR2をマークしている

測定帯域のSWRは4〜7と高めだが、300〜315MHzのSWRは6までに抑えているのでTWR波の受信は可能だ

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％　4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

# 受信の現場で活躍する"しなる"エレメント

# AB-35HS

実勢価格 5,200円

ミドルアンテナ

全長 37cm

コメット

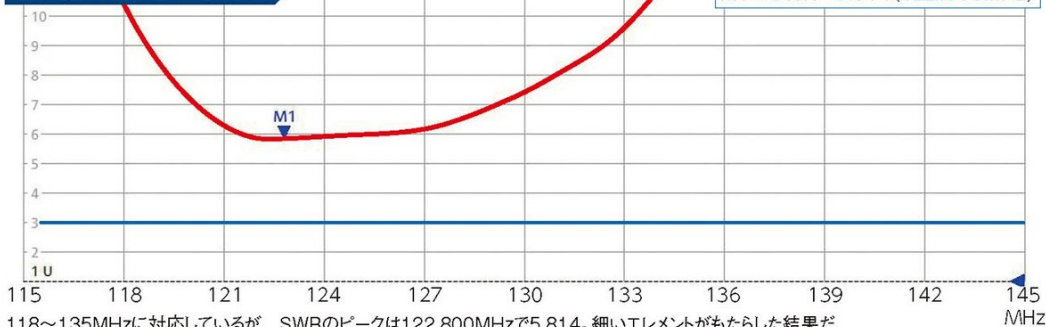
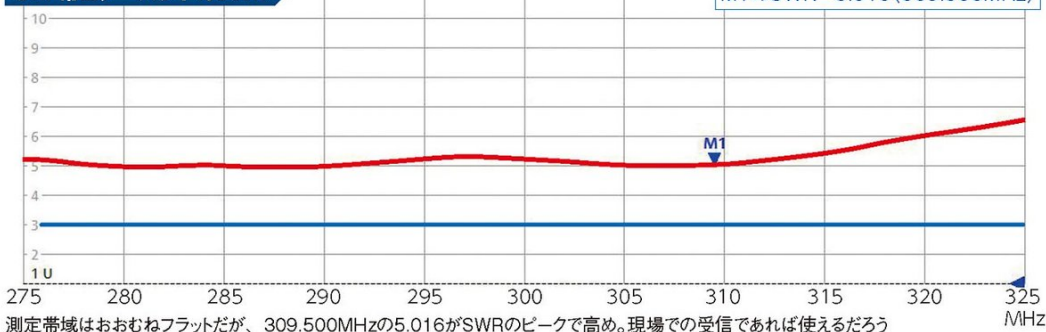
重さ：32g
外径：2mm
接栓：SMA型
形式：1/4λ（126.5MHz）
　　　1/2λ（295MHz）

コメットのエアーバンド専用アンテナの主力がAB-35シリーズ。以前は、BNC型を含めた4種類がラインアップされていましたが、現在はSMA型の2種類だけになりました。型番末尾の「S」はSMA型を意味しています。「AB-35HS」はエレメント径2mmを採用して、ムチのように柔軟にしなる構造です。空港や基地周辺で動き回りながら撮影＆受信する場合、エレメントがカメラに引っかかることも多く、そんな時はしなる細いエレメントは助かります。しかし、エレメントが細くなるとアンテナの性能が低下するのです。このAB-35HSの測定結果には、その特性が表れました。

VHF帯エアーバンドの118～134MHzは、スペック通りにカバーしていますが、SWRが高めで落ち切っていません。

UHF帯エアーバンドは、測定帯域でフラットな特性を描いてはいるものの、SWRが下がらずにエアーバンド専用としては、物足りない印象です。

118～135MHzに対応しているが、SWRのピークは122.800MHzで5.814。細いエレメントがもたらした結果だ

測定帯域はおおむねフラットだが、309.500MHzの5.016がSWRのピークで高め。現場での受信であれば使えるだろう

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# 太いエレメントでアンテナ特性が大変化

# AB-35WS

実勢価格
**5,200円**

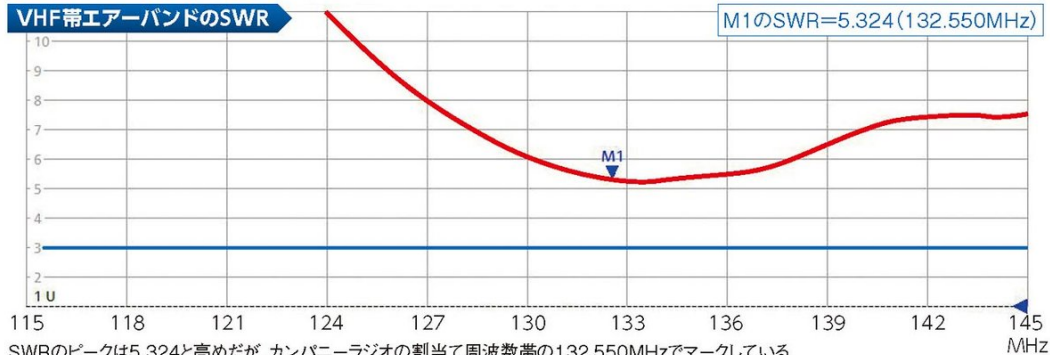
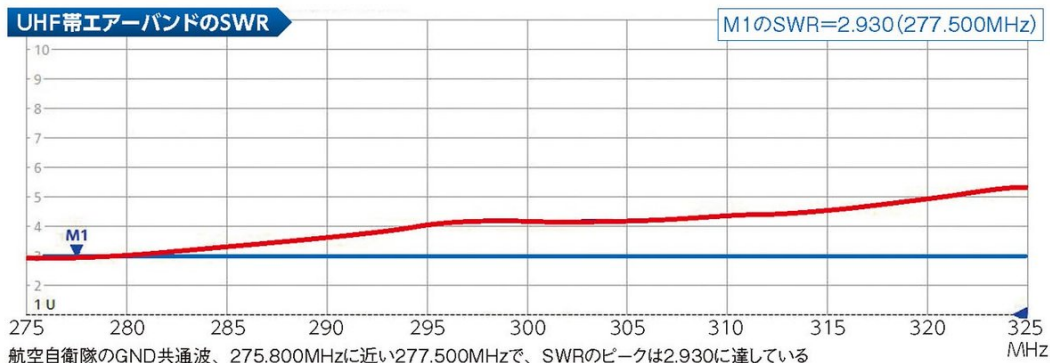
ミドルアンテナ
全長 37cm
コメット

重さ：53g
外径：5㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ（126.5MHz）
　　　1/2λ（295MHz）

コメットのエアーバンド専用アンテナ「AB-35WS」は、エレメント径が2㎜の「AB-35HS」の設計周波数帯をそのままに、エレメント径を5㎜にしたアンテナ。エレメントを太くすることで、アンテナが同調しやすくなり性能がアップします。

VHF帯エアーバンドは、管制波が集まる低い周波数帯のSWRは高いのですが、カンパニーラジオが割当てられる130MHz帯に向かってSWRは急速に下がっていきます。そして、SWRは上がっていくものの、138～142MHzのハイバンドへ対応するように改善されました。

UHF帯エアーバンドは、1/4λ設計周波数の295MHzより低い、270MHz帯のマッチングが良好です。そして300MHz帯へと向かうにつれて、SWRも上がっていく特異なグラフを描くように変化したのです

エレメントを太くしたとはいえ、ミドルアンテナの全長では広帯域で高い感度をフラットに出すのは難しいのでしょう。

SWRのピークは5.324と高めだが、カンパニーラジオの割当て周波数帯の132.550MHzでマークしている

航空自衛隊のGND共通波、275.800MHzに近い277.500MHzで、SWRのピークは2.930に達している

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％　4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

## VHF帯エアーバンドが大きく進化

# CH-600FXS

実勢価格 4,800円

ミドルアンテナ
全長 39cm
コメット

重さ：42g
外径：4㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ（144MHz）
　　　1/2λ（430MHz）

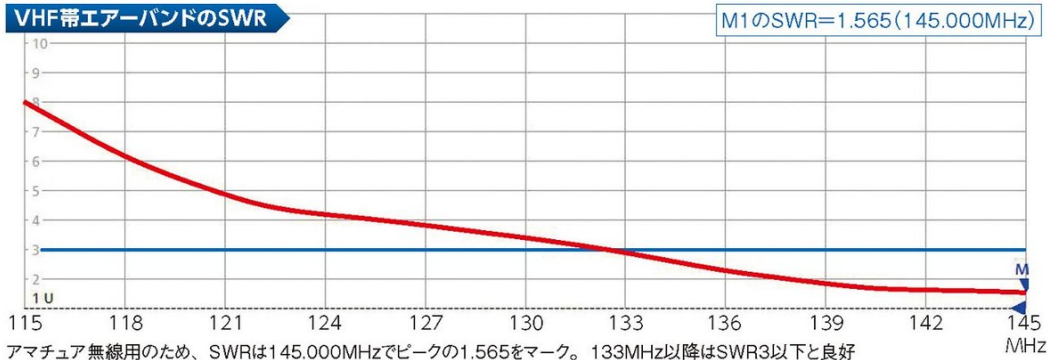
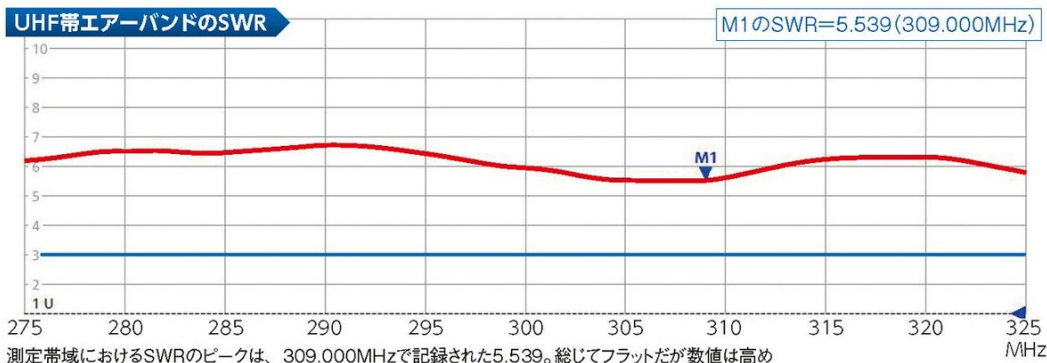
エレメントを曲げた状態が維持される、コメットのFXSシリーズのミドルアンテナ版が「CH-600FXS」です。全長25cmのショートアンテナ版「CH-300FXS」から、14cmも伸ばして全長39cmになったCH-600FXSの特性は、全くの別モノになって現れました。

VHF帯エアーバンドは激変で、118～142MHzにしっかりと対応。下限の118MHzはSWRが高いものの、上限の142MHzに向かってグッと下がっていきます。決してフラットではありませんが、全長に応じたミドルアンテナらしい結果になりました。

UHF帯エアーバンドも激変。CH-300FXSでは、測定帯域全域でSWRが2～3でしたが、CH-600FXSはSWRが上がってしまい5～7を推移。残念ながら、こちらは良好な方向への変化とはなりませんでした。

UHF帯エアーバンドの受信は2次的な機能と考えて、VHF帯エアーバンドを専門に受信するのに向いています。

アマチュア無線用のため、SWRは145.000MHzでピークの1.565をマーク。133MHz以降はSWR3以下と良好

測定帯域におけるSWRのピークは、309.000MHzで記録された5.539。総じてフラットだが数値は高め

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# アマチュア無線をメインにVHF帯を受信

DIAMOND ANTENNA

# SRH771

実勢価格 **2,900円**

ミドルアンテナ

全長 **40cm**

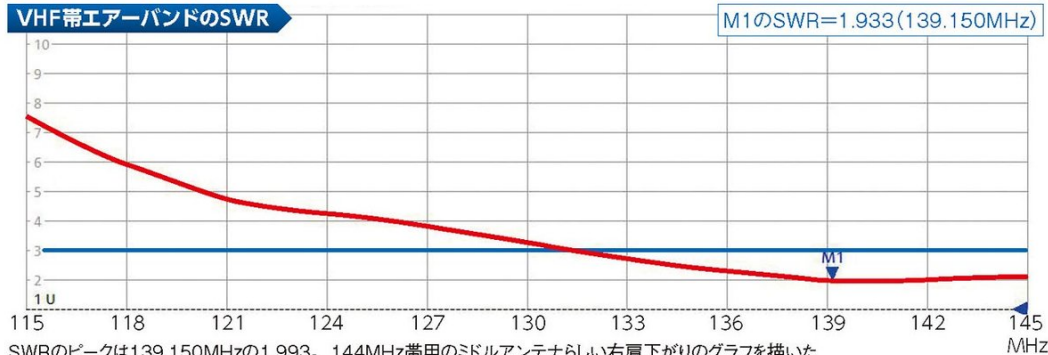
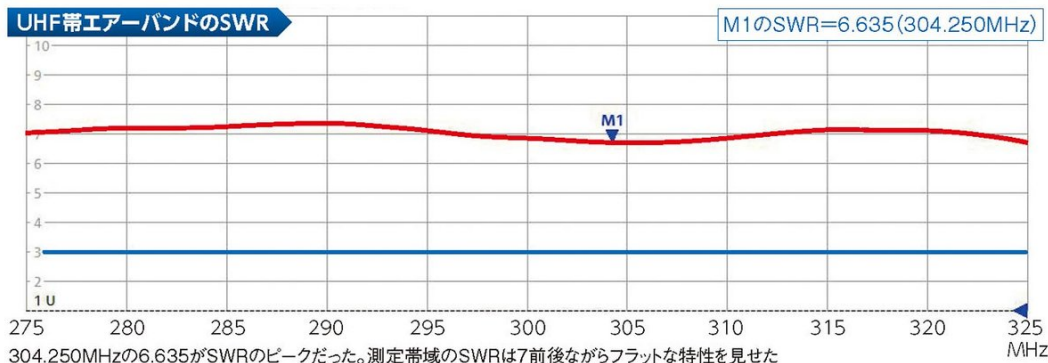
第一電波工業

重さ：38g
外径：4〜5mm
接栓：SMA型
形式：1/4λ（144MHz）
　　　1/2λ（430MHz）

　第一電波工業の「SRH771」は、アマチュア無線の144/430MHz帯をメインに設計されたミドルアンテナです。スペックと全長40cmの携行性の良さが絶妙なバランスで、アマチュア無線家に支持されています。そして実勢価格が3,000円を切っているのも大きな魅力です。

　VHF帯エアーバンドは、1/4λ設計周波数の144MHzの影響を強く受けており、陸上＆海上自衛隊や在日アメリカ軍が使うハイバンドの切れ味はかなり鋭くなっています。

　UHF帯エアーバンドは、300MHz帯をスペック上の受信帯域としていますが、1/2λ設計周波数は430MHzですから、SWRのピークからは外れたバンドです。1本のアンテナに144MHz帯と430MHz帯の2バンドを高感度で乗せるため、その間にある300MHz帯は弱くなってしまうのです。しかし、SWRは高いながらも、フラットな感度特性は、SRH771の基本設計が高いためでしょう。

**VHF帯エアーバンドのSWR**

SWRのピークは139.150MHzの1.993。144MHz帯用のミドルアンテナらしい右肩下がりのグラフを描いた

**UHF帯エアーバンドのSWR**

304.250MHzの6.635がSWRのピークだった。測定帯域のSWRは7前後ながらフラットな特性を見せた

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％
4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

# VHF帯エアーバンド最強のミドルアンテナ

DIAMOND ANTENNA

# SRHF40

実勢価格 3,800円

ミドルアンテナ
全長 40.5cm
第一電波工業

重さ：40g
外径：4㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ（144MHz）
1/2λ（430MHz）

第一電波工業のラインアップで唯一、エレメントを曲げた状態を維持するフレキシブル方式を採用しているのが「SRHF40」です。エレメントをグルッと巻いた状態でも送受信可能ですが、アンテナ本来の性能を発揮できないので、真っすぐに伸ばして使うのが基本です。曲げるのは携行時の収納性のためと考えて下さい。手の平サイズまで小さく丸められます。

VHF帯エアーバンドは、SMA型ミドルアンテナの中でエアーバンド専用品を抑えて、最高の結果が出ました。音声通話が始まる118MHzのSWRが最も高い4以上で、142MHzへ向かってSWRが下がって行く特性は、SMA型ミドルアンテナの中で最も優秀です。

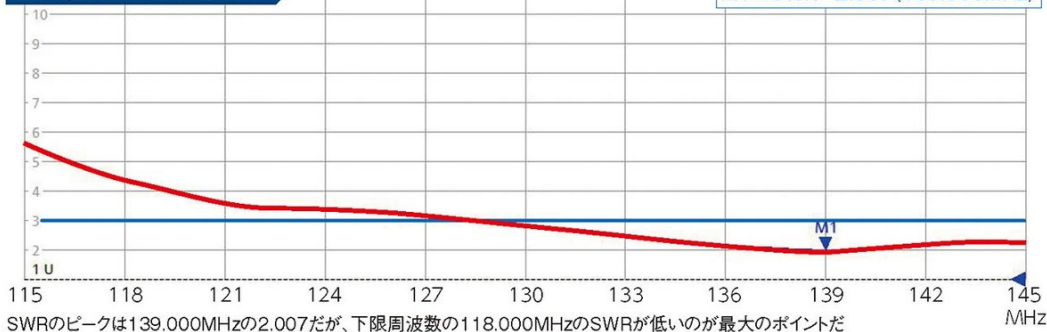
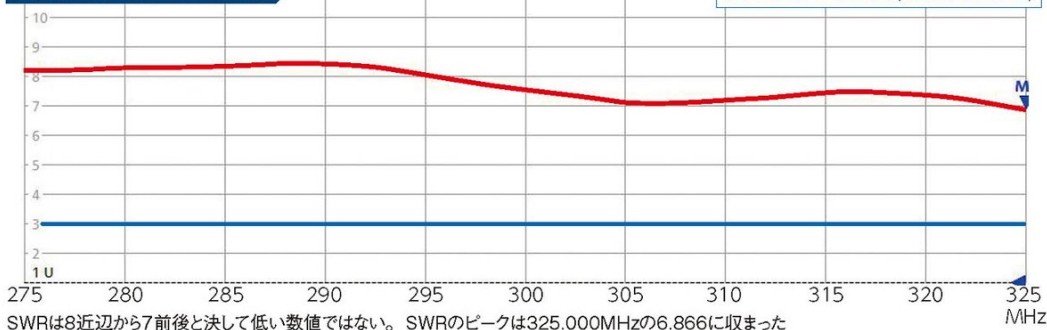
その反面、UHF帯エアーバンドはSWRが高めに推移しており、現場での受信に使えるレベルに落ちつきました。

フレキシブルのSRHF40は特異なキャラクターですが、VHF帯エアーバンド最強の1本です。

## VHF帯エアーバンドのSWR

SWRのピークは139.000MHzの2.007だが、下限周波数の118.000MHzのSWRが低いのが最大のポイントだ

## UHF帯エアーバンドのSWR

SWRは8近辺から7前後と決して低い数値ではない。SWRのピークは325.000MHzの6.866に収まった

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

# エアーバンド受信を極めたロングの1本！

DIAMOND ANTENNA

# SRH1230

実勢価格 **4,100円**

ロングアンテナ

全長 **47cm**

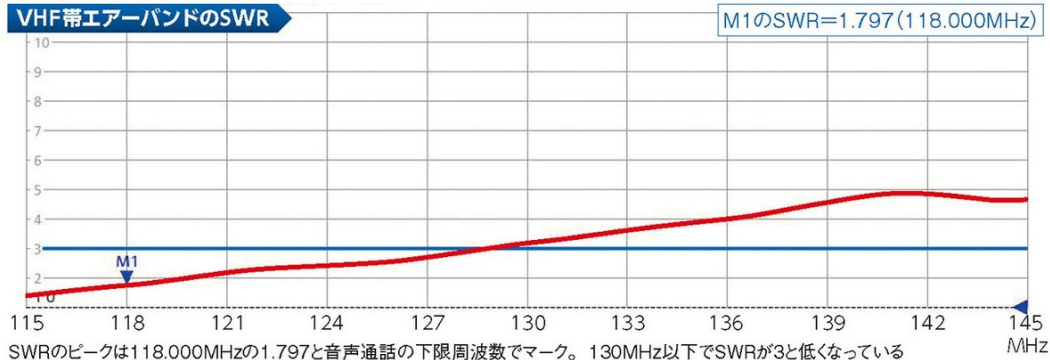
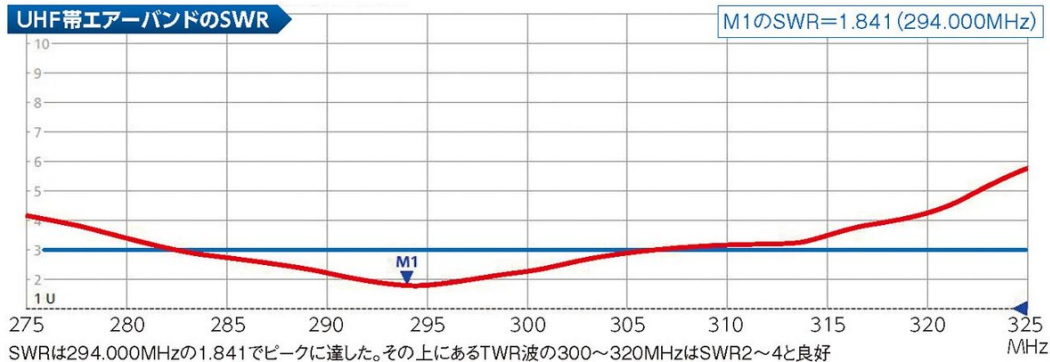
第一電波工業

重さ：43g
外径：4～5.5㎜
接栓：SMA型
形式：1/4λ（120MHz）
　　　1/2λ（300MHz）

エアーバンド専用アンテナの中で、ロングアンテナとして設計された第一電波工業の「SRH1230」。型番通りの仕様で、120MHzで1/4λ形、300MHzで1/2λ形になっています。

VHF帯エアーバンドのSWRは、下限周波数の118MHzが最も低く、周波数が上がるにつれてSWRが上がって行く、144MHz帯アンテナとは真逆の特性。これはエアーバンド専用のロングアンテナならではのスペックです。民間航空機の管制波が割当てられる、120MHz帯の感度が特に高くなっています。

UHF帯エアーバンドは、300MHz周辺にマッチングポイントがあり、航空自衛隊のGND共通波である275.800MHzや、各基地のTWRに割当てられる300～320MHzへと広がって、広い帯域で高い感度を得ています。

エアーバンド受信に最適なSRH1230のネックは、47cmという全長。ハンディ機を固定しておかないと倒れてしまうので、使いこなすには工夫が必要です。

SWRのピークは118.000MHzの1.797と音声通話の下限周波数でマーク。130MHz以下でSWRが3と低くなっている

SWRは294.000MHzの1.841でピークに達した。その上にあるTWR波の300～320MHzはSWR2～4と良好

SWRの数値と伝送比率…1=100％　1.5=96％　2=88.89％　2.5=81.63　3=75％　3.5=69.14％　4=64％　4.5=59.5％　5=55.56％　5.5=52.07％　6=48.98　6.5=46.22％　7=43.75％　7.5=41.52％　8=39.51

# 2分割式の全長70cmはハンディホイップ最長

DIAMOND ANTENNA

# SRH770S

実勢価格 4,200円

ロングアンテナ
全長70cm
第一電波工業

重さ：45g
外径：2〜4.5㎜
接栓：SMA型
形式：3/8λ（144MHz）
3/4λ（430MHz）

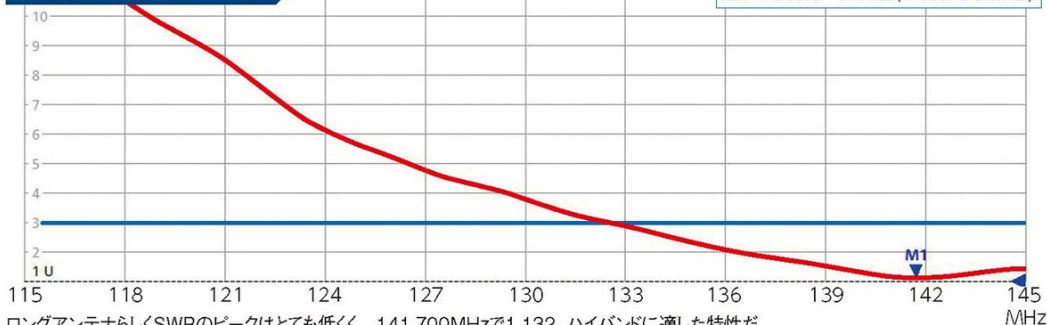
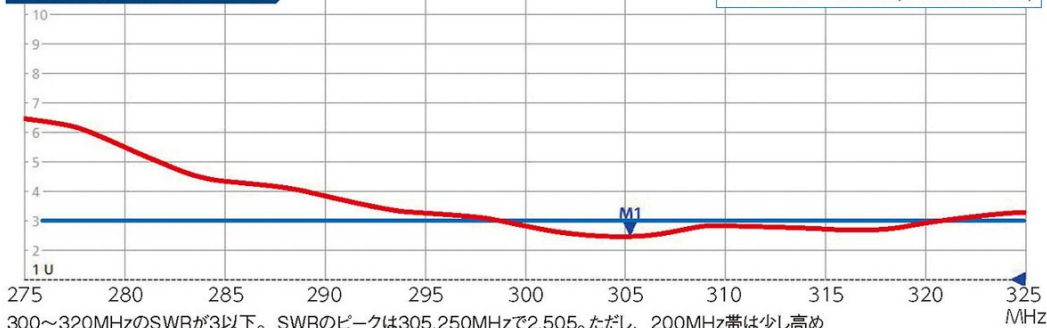
長さ41cm以上という上限無しのロングアンテナであっても、全長70cmの第一電波工業「SRH770S」は異端な存在です。ハンディ機用なので、携行性のためにネジ込み式の2分割仕様になっています。移動時は半分にして、受信の現場でネジ込んで使用するのです。

VHF帯エアーバンドは、全長を活かした高感度ですが、下限周波数のSWRは高くなる144MHz帯設計になっています。軍用機が使うハイバンドの感度が飛び抜けて良好です。

UHF帯エアーバンドは決してフラットではありませんが、300〜320MHzのSWRは3以下で、航空自衛隊基地のTWRの受信に最適です。

SRH770Sの本来の使い方は、アマチュア無線の移動運用になります。しかし、離発着の少ない空港では、2波同時受信可能な無線機でエアーバンド受信の合間にアマチュア運用をするような、欲張りな遊びをすることも可能なアンテナなのです。

ロングアンテナらしくSWRのピークはとても低くく、141.700MHzで1.132。ハイバンドに適した特性だ

300〜320MHzのSWRが3以下。SWRのピークは305.250MHzで2.505。ただし、200MHz帯は少し高め

8.5=37.67%　9=36%　9.5=34.47%　10=33.06%

## 電波が飛んで来る方角に向けて高感度で受信

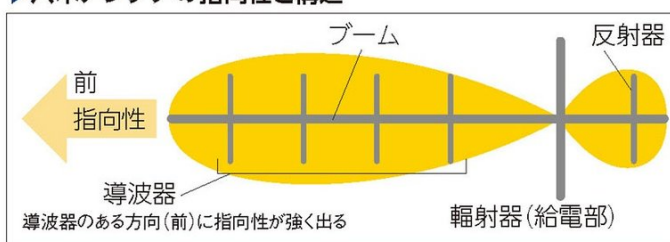
# 八木アンテナ活用術

**アンテナの特性には、電波が飛来して来る方向に感度が良くなる指向性がある。この特性をフルに発揮するのが八木アンテナ。ワンランク上のアンテナ選びを紹介しよう。**

ハンディ機用のホイップアンテナは、単一型と呼ばれる型式で棒状のアンテナを真上から見た場合、360°全周に向かって均等に感度が出る「無指向性アンテナ」です。メリットは水平方向から飛んでくる電波を、全周でまんべんなく受信できること。移動などで位置が激しく変わるハンディ機でも、一定の感度で受信し続けられます。

そして、ホイップアンテナの感度を真横から見ると、8の字を横にした感度特性になるのです。アンテナが長くなると利得（ゲイン）が高くなり、感度が得られる距離も延びますが、8の字が楕円になって薄くなり、上下方向から飛んで来る電波への感度が弱まっていきます。

特定の方向への感度が上がることや下がることを、アンテナの「指向性」といいます。指向性が無い「無指向性」とは、感度が“無い”のではなく、全周に均等な感度があることです。

**▶八木アンテナの指向性と構造**

## 高感度で指向性が鋭い八木アンテナ

アンテナの持つ指向性を、特定方向へ極端に引き延ばしたのが指向性アンテナ。電波の発信源である空港や基地の方角へアンテナを向ければ、感度良く受信できます。それを実現してくれるのが八木アンテナ。八木アンテナは多数のエレメントで構成され、短いエレメント（導波器）が多数付く前方にレーザービームのような鋭い指向性が出るのです。感度方向が前に出るのは、後方への感度をカットして前方向に集中させているため。そして、エレメントを取り付けているブームを長くすると（結果的に導波器の数も増加）指向性が鋭くなり、感度も上がります。しかし、方向が少しでもズレると途端に受信できなくなるので、アンテナの方角合わせがシビアです。

また、八木アンテナは設計周波数帯でなければ、感度が確保できないので、広帯域受信には向きません。八木アンテナは明確な目的を持って使うアンテナなのです。

**▶ホイップアンテナの指向性**

上から見た指向性

アンテナ

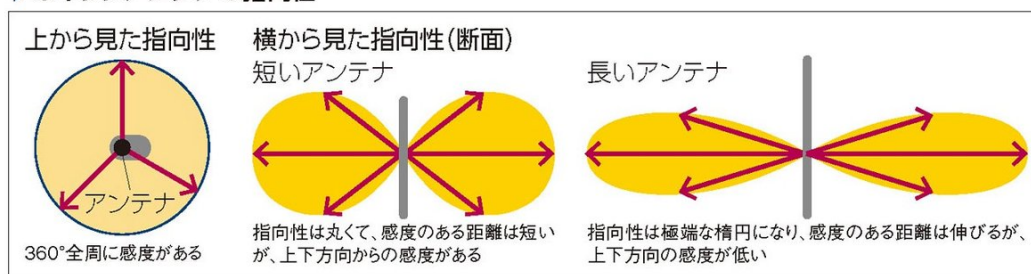
360°全周に感度がある

横から見た指向性（断面）

短いアンテナ

指向性は丸くて、感度のある距離は短いが、上下方向からの感度がある

長いアンテナ

指向性は極端な楕円になり、感度のある距離は伸びるが、上下方向の感度が低い

# エアーバンド用の八木アンテナを導入

遠距離受信を可能にするエアーバンド用の八木アンテナは、第一電波工業とコメットの2大メーカーからは発売されていません。国内で入手しやすいのは、ラディックスの製品です。

ラディックスは、主にアマチュア無線用のマニアックなアンテナを設計・製造していますが、その技術を活かしたエアーバンド用の八木アンテナをラインアップ。VHF帯用とUHF帯用があり、指向性と感度のバランスが取れた、扱いやすい3エレがメインですが、さらなる高みを目指すマニアのために、VHF帯では指向性の鋭い6エレも用意されています。

周波数範囲が100MHzを超えるUHF帯では、全帯域で高い感度を確保するのは難しくなります。一方、目的の基地のTWR波を狙うといったピンポイントでの受信が良い結果につながるのです。そこでラディックスでは、特定の周波数に合わせた特注の八木アンテナを設計してくれます。自宅から遠方の基地をターゲットにしている人は、相談してみるといいでしょう。

## ラディックスの3エレメント八木アンテナ

### RAB-120Y3

実勢価格
14,300円

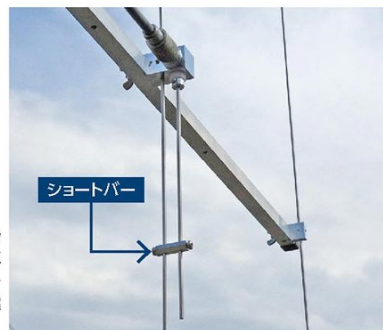
●周波数帯：118～136MHz　●利得：7.1dBi以上　●ブーム長：1,000㎜　●エレメント最大長：1,240㎜　●重さ：800g　●アンテナ接栓：M型

### RAB-301Y

実勢価格
15,400円

●周波数帯：220～370MHz　●利得：5.0dBi以上　●ブーム長：600㎜　●エレメント最大長：660㎜　●重さ：550g　●アンテナ接栓：M型

←VHF帯エアーバンド用のRAB-120Y3には、ブームとエレメントをネジ式の2分割にして携行性を重視した「RAB-120Y3／Ⅱ」もラインアップ。実勢価格は18,480円

→給電部はガンママッチを採用。出荷時に調整済みだが、ショートバーを動かしてSWRの微調整が可能だ

●「RAB-120Y3」「RAB-120Y3／Ⅱ」「RAB-301Y」の問い合わせ先…ラディックス☎043-292-4959

# SNN

ポイント方式で年間ランキングを競う投稿コーナー。自衛隊・警察・消防イベント、レア車両、珍スポットなどなど、決定的1枚を大募集! 年間チャンピオンを目指せ!

Satsuei News Network
3 POINT

## 3年ぶりの日米友好祭に参加!

2022年5月21・22日に米軍横田基地で行われた、「日米友好祭フレンドシップフェスティバル2022」に参加しました。3年ぶりの開催とあって、会場はすごい人出。私は初日のみの参加でしたが、2日目に「エアフォースワン」が飛来したとか…。見られた人がうらやましい。(東京都/ミスリルグリーン) ◀自衛隊もF-35とブルーインパルスを展示に出す太っ腹ぶり。来年もまた開催してほしいですね。

▼ブルーインパルス1番機が展示。コックピット付近には、操縦者の平川3等空佐らの名前がマーキングされていた

▲航空自衛隊所属のUH-60J。ブラックホーク(UH-60)を救難仕様に改良した機体で、洋上迷彩が施されている

◀貨物室を開放したC-130。中に入っての見物も基地祭の醍醐味だ

▲◀人気のオスプレイやF-16も展示。また、イベント初日には隣の滑走路でC-130が離着陸パフォーマンスを行う粋な計らいもあった

# ポイントランキング2022

1位福岡県／ふくおかKH-1／15P 2位愛知県／アーガスグリーン／11P 3位神奈川県／革ジャンで帰省／5P 3位東京都／ミスリルグリーン／5P 5位東京都／ハーバーと／4P 6位東京都／JI2SHL／3P 6位千葉県／国道14号有料／3P 8位神奈川県／うみお／2P 9位東京都／グリーンアローズ／1P

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル3F 株式会社三才ブックス ラジオライフ編集部「全力! 撮影タイムズ」係
mail@radiolife.com ※メール件名に「全力! 撮影タイムズ」と記入

横田基地イベントの写真を送ってくれたミスリルグリーンさんが、一気に3位に浮上です。徐々にイベントも再開され始め、大量ポイントのチャンスは拡大中! 皆さんからの投稿をお待ちしています。

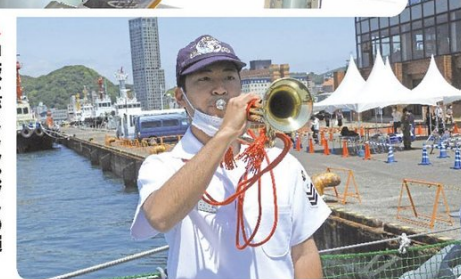
Satsuei News Network

## 2 POINT 現役支援艦の内部に潜入!

2022年5月21日、門司港で行われた「第77回門司みなと祭」について報告します。海上自衛隊の多用途支援艦・げんかいが一般公開され、レーダーや計器類が並ぶ姿に少年心をくすぐられました。(福岡県／ふくおかKH-1) ◀後方甲板では、隊員によるトランペット音令や手旗信号のデモンストレーションもあったそう。大満足な1日になりましたね。

▲▶隊員が艦内を案内。操舵室には最新のレーダーや計器類が配置されていた

▶甲板上でトランペットの演奏も。生で聞けるとは感激だ

SNN

アサヒビールのキャンペーンで、昔懐かしの飛行船が全国を飛び回っています。私は2022年5月初めに、三重の係留地で飛び立つ姿をキャッチ。電車との2ショットも狙いましたが、曇り空で映えない結果となりました。(愛知県／アーガスグリーン) ◀新スーパードライ号は3月31日から運航を開始し、2か月間全国を飛び回ったそう。こういう催しはぜひ続けてほしい。

Satsuei News Network

## 1 POINT 昭和レトロな飛行船をウォッチ



▶名古屋市街を走るしなの号と、新スーパードライ号をパシャリ。曇り空でも赤いロゴは映える

徹底使用リポート

## 八重洲無線

# 144/430MHz帯 2バンド無線機 FT-60

## YAESUに変わったロングセラー機の裏の実力

| マニア度 | ★★★★☆ |
|---|---|
| コストパフォーマンス | ★★★★☆ |

標準価格 38,280円
実勢価格 21,000円

アンテナ接栓：SMA型

電源＆音量ダイヤル

メインダイヤル

スケルチダイヤル

ディスプレイ：セグメント方式で、サイズは36W×14H㎜

PTTスイッチ

モニターボタン

ランプボタン

マイク＆イヤホン端子：1ピン式

外部電源端子：DC6.0～16V

付属アンテナ：全長180㎜

ニッケル水素充電池「FNB-83」(7.2V/1,400mAh) が付属

### 主なスペック

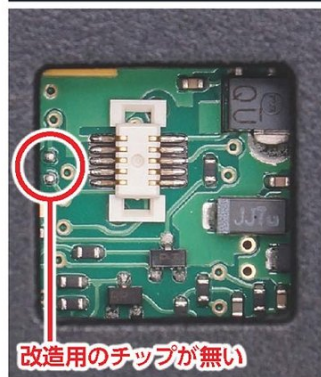
| 発売日 | 2004年8月 | メモリー管理ソフト | 無し |
|---|---|---|---|
| サイズ／重さ | 58W×109H×30D㎜／370g | トーンスケルチ | 50波（逆トーン対応） |
| 受信可能周波数範囲 | 108～520／700～999.990MHz | デジタルコードスケルチ | 104コード（逆DCS対応） |
| 受信モード | FM／AM | 空線信号キャンセラー | 搭載（JR・私鉄対応） |
| 周波数ステップ | 5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz | 録音機能 | 無し |
| 通常のメモリー数 | 1,000チャンネル | 秘話解読機能 | 無し |
| バンク構造 | 1,000チャンネル×10バンク | Bluetooth機能 | 無し |
| サーチバンド数 | 50組 | 防水・防塵性 | 表記無し |



※実勢価格は 2022 年 6 月中旬、東京・秋葉原調べ
※今回のリポートで使用した FT-60 のシリアルナンバーは、「2E770106」

最初にココ「徹底使用リポート」で八重洲無線の「FT-60」（当時は現在の「YAESU MUSEN」ではなく「VERTEX STANDARD」ブランドでした）を取り上げたのは、なんと18年も前のこと（2004年10月号）。つまり、FT-60はもうすぐハタチ、いや、そこまで先走ったことを言わずとも、最新の世情を鑑みるのなら、既に「成人」であるということになります。

当時、FT-60を試用し、その素性の良さに惚れたワタシは、最終的には4台のFT-60を所有するまでになっています。すべて現存、しかも全部が現役です。中には、アナログ消防無線のメモリーが満載のままだったりする「歴史の証言者」みたいになっている個体もあったりするのですが、そもそもワタシのところにあるFT-60は、そういう「普通の用途」に供されることはほとんどありませんでした。つまり、"特殊な"使い方をされることがほとんどであり、それゆえに思い出深く、挙げた戦果も大きく、だからこそ現役で居続けているというワケなのです。

**受信改造は不要**

YAESUロゴの製品には発売当初に存在していた、背面カバーから見えるチップ抵抗を取り外して行う、受信周波数の拡大改造はなくなっていた

**技術基準適合証明の番号の変遷**

| 証明番号 | 年月日 | スプリアス規定 |
|---|---|---|
| 002KN362 | 2004年6月25日（発売時） | 旧スプリアス |
| 002KN404 | 2006年6月13日 | 新スプリアス |
| 002KN592 | 2010年12月4日 | 新スプリアス |

2005年施行の新スプリアス規格への対応を含め、FT-60は2回の技術基準適合証明（技適）の変更を行っている

2004年の発売時の技適。当然のことながら新スプリアスには非対応。メーカー名はバーテックス スタンダード

最新モデルの技適。2010年に何らかの設計変更をしたと思われる。メーカー名は八重洲無線

## 受信機能に秀でるアマ機の最終章

登場当初を思い起こすと、まず「FT-60とVX-2はナイスな凸凹コンビを形成しうる兄弟に近い関係にある」と直感したことを覚えています。1つのメモリーを複数バンクに割り振れる魅力的な作り、キレの良い動作を見せる空線信号キャンセラーの装備、当時のハンディ機としてはまだ珍しかった逆トーンへの対応など、「受信目線」で見た時の存在感が非常に似通っていたからです。

「VX-2」（2003年発売）は超小型ボディがウリのリチウムイオンバッテリー内蔵型（ただし交換は可能）テンキーレスモデルですので、堅牢性をも特徴の1つとする「大柄ボディ＋テンキー装備＋交換式ニッケル水素バッテリー同梱」のFT-60とは、無線機としてのキャラは正反対といってもいいほど異質ではあるのですが、それゆえにこの凸凹コンビは、どちらか1つを所有すれば満足できるというものではありませんでした。見事な関係性（ラインアップ）が形成されていたのです。

日本マランツのSTANDARDブランドから続く、あの頃までのバーテックス スタンダードの製品には、抱えきれないあふれるほどの魅力が備わっていたものです。今思うと、その最終章を彩っていたのが、FT-60でありVX-2だったのかもしれません。そんなFT-60が今もなお新品で入手できる。これは、奇跡に近い現実だといっていいでしょう。

## ブランドのロゴが"YAESU"に変わった

今回のリニューアルで、ディスプレイの下に白文字で記され

ているブランド名が“STANDARD”から“YAESU”に変更されました。何を今さら…なんて気がしてしまう変化なのですが、ぶっちゃけこれは、まずは輸出仕様「FT-60R」とパーツの共通化を図る＝コスト削減のための措置なのではないかと個人的には受け止めています。FT-60Rは、ボディ背面の銘板に記される製造者名が「VERTEX STANDARD」だった頃から（つまり最初から）、ディスプレイ下に記されるブランド名は“YAESU”だったのです。

ワタシの所有するFT-60は、どれも初期の製品なので銘板は「VERTEX STANDARD」で、正面のブランド名は“STANDARD”です。それが、現在のFT-60は「YAESU MUSEN」の“YAESU”になったということです。途中、全く気にしていなかったのですが、「YAESU MUSEN」の“STANDARD”も長く存在していたのでしょう。

FT-60は令和の現在、使っても、古さを全く感じさせない使い勝手の良さと受信能力を有しています。120MHz帯や148～150MHz帯、380～399MHz帯、450MHz帯、465～468MHz帯での強電界における骨太な受信感触に関しては、登場当初から高い評価を与えていたところではあるのですが、アナログテレビ放送が消滅している現在では、その印象がさらに強調されることになりました。また、少々、控えめな印象だった800MHz帯の受信感触に関しては、現在まともなアプローチでは受信するものがほぼ存在しないことから、実質的な受信効果を確認することができない状態ではある一方、声にならないモノの受信など、実験的要素（あるいは探求的意味合い）の強い使い方においては、受信可能範囲のすべてでAMモードへの切り替えが可能であることも相まって、いまだ絶大なる魅力を有していると断言できます。そもそも、800MHz帯が受信できること自体がアメージングなワケですし。

メモリーは1,000チャンネルの容量を確保。1つのメモリーチャンネルを複数のバンク（メモリーバンクは10バンクの作成が可能）に割り振れる作りであると同時に、帯域指定のサーチ（プログラマブルメモリースキャン＝PMS）は50組の設定が可能であるなど、古き良き時代の設計であることを感じさせる“余裕”がウレシイ構成です。

## 快適さと煩雑さが同居するバンク登録

メモリーの書き込みは、Fボタンの2度押しで迅速に行うことができます。しかも、メモリーバンクを呼び出している状態でメモリーチャンネルの書き込み操作を行うと、新規メモリーは、その時に呼び出されているバンクにそのまま登録されるという“ショートカット動作（？）”も密かに存在。当該動作をあらかじめしっかり理解していれば、メモリーすると同時にバンクへの放り込みがどんどん進められますので、メモリー書き込みにかかる作業時間の飛躍的な短縮が可能になります。

ただし、その裏返しというかナンというか、通常のバンク登録操作は、1チャンネルごとに登録すべきバンクを指定しなければならず（VXシリーズのように、1度登録を実行したバンクが継続して再書き込み候補バンクとして呼び出される動作が無い）、登録数が多い場合は想像以上の疲弊をもたらすことになります。

また、メモリーバンクが呼び出されている状態だと、サーチ用の上下限周波数のメモリーが

**箱も取扱説明書もYAESUに変更**

紙物はシール処理ではなく、印刷で「YAESU」に一新された

**メーカー名とブランド名の変遷**

| 年 | 社名／VHF機とUHF機のブランド |
|---|---|
| 1956年 | ゼネラルテレビサービスとして創業 |
| 1964年 | 八重洲無線／YAESU |
| 1998年 | ※日本マランツ（STANDARD）を吸収合併 |
| 2000年 | バーテックス スタンダード／STANDARD |
| 2012年 | 八重洲無線に戻す／STANDARD |
| 2022年 | 八重洲無線／YAESU |



JR東日本がペット連れ専用車両の実証実験を公開。通常ペットはケージに入れておくが、この車両は乗車後40分間座席に出してOKとのこと。女性専用に続いてペット連れ専用車両が爆誕？（千葉県／マー君）

## 乾電池で5W運用

オプションの乾電池ケース「FBA-25A」は、単3形乾電池×6本で5W運用が可能。FT-60の人気のポイント

できない（上下限周波数をメモリーする「U＊」と「L＊」チャンネルが書き込み先候補として出てこない）というデッカイ落とし穴もナニゲに存在。これ、ドツボにハマりかねないトラップなので、ユーザーはしっかり覚えておいて下さい。

一方、スキャン速度には、受信波を捉えた時の安定したスキャンストップ動作を含め、現代の目線でも不足を感じることはありません。しかも、その“速さ”は、ディスプレイでもしっかり視認が可能です。クールな現代っ子とは違い、スキャン中の表示が「MEM.SCN」とか「VFO.SCN」になったりせず、ちゃんと周波数が表示され続けてくれますからね！　ちなみに、バンクリンクスキャンも自在。抜け目はありません。

また、FT-60はスキャンランプ（スキャン一時停止時にバックライトが点灯）動作の先駆者でもあるのですが、その動作がバックライトの点灯動作設定にかかわらず「受信中ずっと点灯し続けてくれる」作りになっているところは、声を大にして評価したいですね。イマドキのスキャンランプは、スキャン停止と同時に点灯するのはいいとして、例えば、5秒経過すると受信が継続していてもランプが消灯してしまうという動作であることが多く、同機能を重宝している身には「ありがたいけど結構ストレス」だったりするからです。どうしてロートルのFT-60にはできて、最新のリグには「受信中点灯し続ける」動作ができないんでしょう？　いや、まるでアイコムに文句を言っているみたいになってますが、他意はございませんので悪しからず。

## 各種の事情が絡むロゴの変更

技適の変更や受信改造の有無など、細かなマイナーチェンジを続けてきたFT-60。2022年に諸般の事情から“STANDARD”から“YAESU”へロゴを変更

## 低い感度を利用してデジタル基地局を特定

我が活動フィールドにおいて、FT-60が「ナゾの解明」に活躍してくれた場面は複数あります。例えば、東京消防庁のデジタル消防無線（消防組織としては独自となる小ゾーンのTDMA方式を採用）に関する最初期段階での調査は、その一つ。FT-60は、250～280MHzの受信もできますが、残念ながら同周波数帯に有効な感度は有しておらず、マトモな目線で見る限り「270MHz帯の受信は不可能」という判断になるのですが、ワタシはその「劣悪な耳」を同調査活動に有効に活用しました。

270MHz帯の感度がハンパなく悪いFT-60は、しかし、消防署や出張所のみならず、区役所や都営住宅などにも配置されていることのある東京消防庁デジタル消防・救急無線の分散基地

LINEのトーク一覧が企業アカウントで埋まって見づらい時は、設定→LINE Labsからトークフォルダーを ON にすると、友達と企業アカウントをタブで分けられる。うん、スッキリ…。（東京都／加古川水産）

局の場所特定に大活躍だったのです。なんせ、基地局の目の前に立たなければ受信できない程度の感度しかありませんからね。イヤでも基地局の設置場所が特定できちゃう（そこに設置されていることの裏付けが確実にとれる）というワケです。

そのあたりの“戦果”は、遠い昔の2006年に複数回、本誌に掲載しています。具体的な設置場所や周波数などは、ごく一部を除きあえて触れずに記事化していましたが、1つの基地局から600kHz差で2つのキャリアが送信されている事実などを含め、当時判明させていたすべては、アイコムの「IC-PCR2500」（2006年発売）と「IC-2720」（2002年発売）でまずは大雑把に、そしてトドメの裏付けにFT-60を持ち出して確認したものだったのです。

FT-60の「どの周波数帯でも任意にAMモードに切り替えられる（デジタル波のアナログ的受信はAMモードで行うと聞きやすい）」作りと「270MHz帯で見せるドン底の感度」がなければ、あそこまで効率的に目的を達成することはできなかったと思います。人生、一体ナニが幸いするか分からないものですねぇ（笑）。

ちなみに、FT-60のAMモードは、TDMAデジタルのアップリンクチェックにも向いています。ポイントは、AMモード時のノイズフロアが低いこと。これは、AGCの有無、もしくは特性によるものと思われ、普通にエアーバンドを受信する時には、弱い信号の音量が稼ぎにくくなってしまうことにもつながることから、最近のモデルでは嫌われているキャラクターでもあります。ゆえに、FT-60が見せるAMモードの特性は、今や貴重なものであるといってもいいでしょう。

そのあたりの事情は、アルインコ「DJ-X11」（2009年発売）を見ると分かりやすいかもしれません。標準仕様の「DJ-X11」であればTDMAデジタルのアップリンクチェックが比較的快適にできるところ（実際、1世代前のデジタル警察無線APR形を相手にする現場活動ではDJ-X11を一時かなり重宝していた）、エアーバンド仕様とされる「DJ-X11A」（2016年発売）では、その利点がガッツリ失われているのです。まぁ、フツーの人は気にしない部分でしょうけれど、TDMA方式のデジタル警察無線「APR形」や「IPR形」をターゲットにする時には、配意すると幸せになれるかもしれない特性ではあります。

**全域でAMモードが可能**

エアーバンド以外の帯域でも自由にAMモードの設定ができるので、デジタル無線の割り出しに活用できる

なお、FT-60でのTDMAアップリンクチェックにおけるスキャンの併用は、全く不可能というワケではありませんが、確実な動作は得られません。これまで触れてきた内容は、あくまでも「1波固定受信」における快適性の追求ですので、誤解なきように願います。

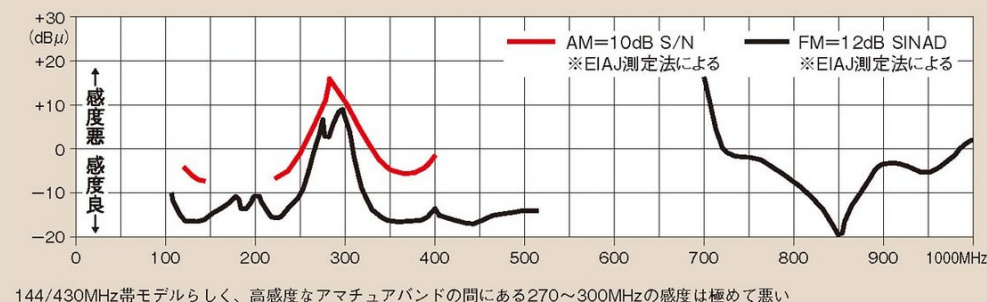
## 25時間もスキャンが動作する省燃費設計

FT-60における「細かいけどナニゲに快適」な作りは他にも

**FT-60の感度測定グラフ**

144/430MHz帯モデルらしく、高感度なアマチュアバンドの間にある270〜300MHzの感度は極めて悪い



Amazonは、2023年に中国のKindleストアを閉鎖すると発表。現地ライバル企業の攻勢に勝てなかったためだが、購入済みの電子書籍はどうなるのか。「サポートは継続」するらしいが…。（兵庫県／山城信号）

### アナログの操作性

音量とスケルチのダイヤルは、微妙な操作がしやすいアナログ方式を採用

### FT-60の○×ポイント

- ○ 本格的な広帯域受信が可能
- ○ 音量&スケルチがアナログダイヤル方式
- ○ 俊足なスキャン&サーチ（毎秒20.2／28チャンネル）
- ○ AMモードのプレーンな受信感触
- ○ 慣れれば明快な操作系
- ○ 実勢価格が21,000円で安い！
- × 受信派には乾電池6本は少々重荷
- × イヤホンが使いにくい横出し4極ジャック

あります。例えば、レピーターシフト設定のリバース動作が独立して行えるところ。昨今、リバース動作を「MONI」動作とひとまとめにしている機器が多い中、FT-60はテンキーに配されているHM/RVボタンで独立したリバース操作（短押しでリバース状態を維持、再度の短押しで解除）が可能なのです。おかげで、スケルチがかかった状態でのリバースができますし、反転中にメインダイヤルを回した場合は、リバースが解除されると同時に周波数やメモリーチャンネルの移行が即時、行われるという「ごくアタリマエな動作」が得られますので、「おいおい、何でここでスケルチ調整なんだよ！　ちげーよ!!」ってな不用意な事態に陥らずに済みます。

それから、RFスケルチ（Sメータースケルチ）が、スケルチダイヤルを右に回し切ったところで動作するユニークな作りになっているのも地味ですが、かなりイイ感じです。最大の効能は、通常のノイズスケルチ動作設定（おおむね臨界点ギリギリにしている）に全く影響を与えることなく、RFスケルチを常時待機にしておくことができるところ。ノイズスケルチとシームレスに行き来ができる、最高に素敵なRFスケルチなのです。

メモリースキャン動作で約25時間の連続動作ができる燃費の良さ（昔も今も変わらぬ1,400 mAhの付属ニッケル水素バッテリー「FNB-83」使用時）にも大きな魅力が備わっています。ちなみに、ワタシのFT-60は、充電タイミングの管理が簡便であったり、バッテリーパック自体が明確に軽量であることなどを理由に、業務機用のリチウムイオンバッテリーパック「FNB-V67LI」とコンビを組んで使ってきているのですが、同バッテリーは既にディスコン。今後は、ニッケル水素バッテリーパックへの華麗なる回帰を図ることになりそうです。リチウム用の急速充電器「CD-16」は、「FNB-83」のためにこれからも活躍してくれることでしょう。

### イヤホンは横出し

イヤホン使用には、変換ケーブルか汎用メーカーの4極イヤホンが必要。VX-2で有効だった裏ワザも使えない

## 受信への適性が高い今でも選ぶべき１台

“FT-60的な”ヘビーデューティーモデルはチラホラあれど、受信範囲に関してはどれも腑抜けのスペックばかりのこの頃。アマチュア無線機としてのキャラクターのみならず、「受信」に対する適性も重視するのであれば、令和の今も選ぶべきは、やっぱりFT-60！　それが答えです。ワタシもいつか、そういう人になれるかなー？

（文／大井松田吾郎）

長らく制服マニアの憧れだったアンナミラーズ。最後の１店だった高輪店が、2022年8月31日に閉店と発表された。食品のEC販売をするそうだが、そういうことじゃないんだって！（東京都／キグナス氷蛾）

アイコム
144/430MHz帯デジタル無線機

# ID-5100

実勢価格
57,800円

## 民間エアーバンド受信に最適な大型モービル機

内蔵スピーカー：外径56mm（8Ω 1.5W）
Aバンドの音量（中）&スケルチ（外）ダイヤル
Bバンドの音量（中）&スケルチ（外）ダイヤル
SDカードスロット：最大32GB
Aバンドのメインダイヤル
ディスプレイ：ドットマトリックス方式で、サイズは125W×52Hmm。タッチパネル方式
Bバンドのメインダイヤル
電動ファン
Aバンドの外部スピーカー端子
電源コード：DC13.8V
M型アンテナ端子
データ端子
Bバンドの外部スピーカー端子

**ID-5100の基本スペック**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 発売日／標準価格 | 2014年4月／87,780円 | 通常のメモリー数 | 1,000チャンネル |
| 本体サイズ／重さ | 150W×40H×185Dmm／1,290g | バンク構成 | 100チャンネル×26バンク |
| コントローラーサイズ／重さ | 182W×81H×25Dmm／330g | サーチバンド数 | 25組 |
| 受信可能周波数範囲 | Aバンド：118～174／375～550.000MHz<br>Bバンド：118～174／375～550.000MHz | メモリー管理ソフト | CS-5100（無料） |
| | | 録音機能 | 搭載（SDカード／最大32GB） |
| 受信モード | FM／FM-N／AM／DV | Bluetooth機能 | UT-133（オプション） |
| 周波数ステップ | 5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50kHz | | |


測定・文／小林照彦

# 5つのポイントを徹底インプレッション

アイコムの144/430MHz帯モービル機は、現在3機種がラインアップ。FM機は「IC-2730」(2014年発売）のみで、残りの2機はアマチュア無線デジタル通信のD-STAR機になります。D-STAR機の「ID-4100」(2017年発売）は、1波受信の2バンド機で、その上位機になるのが、2波同時受信機能を搭載した「ID-5100」(2014年発売）です。

2波同時受信が可能なデュアルバンド機のID-5100と、1波受信の2バンド機のID-4100。ディスプレイの大きさは面積で5倍も違う

ID-5100が発売される直前の2013年あたりから、アイコムの144/430MHz帯アマチュア無線機の新製品に異変が起こりました。以前は、フルカバーしていた受信周波数帯がグッと狭められて、UHF帯エアーバンドがごっそり抜け落ちてしまったのです。その渦中にあったID-5100は、UHF帯エアーバンドの受信ができません。かろうじて、AMモードの2波同時受信は可能なものの、AMモードの設定が可能な周波数は、民間航空機に割当てられた118～136.975MHzのみ。自衛隊やアメリカ軍が使用する、VHF帯ハイバンドの138～142MHzの受信はできないのです。

このように、ID-5100のエアーバンド受信は、VHF帯の民間航空機に限られてくるものの、フラッグシップモデルとして根強い人気があります。また。カタログスペックとして受信可能としている帯域は、キッチリと感度を出してくるアイコム。ID-5100のエアーバンド受信に求められる5項目を、インプレッションしていきましょう。

## ①受信感度

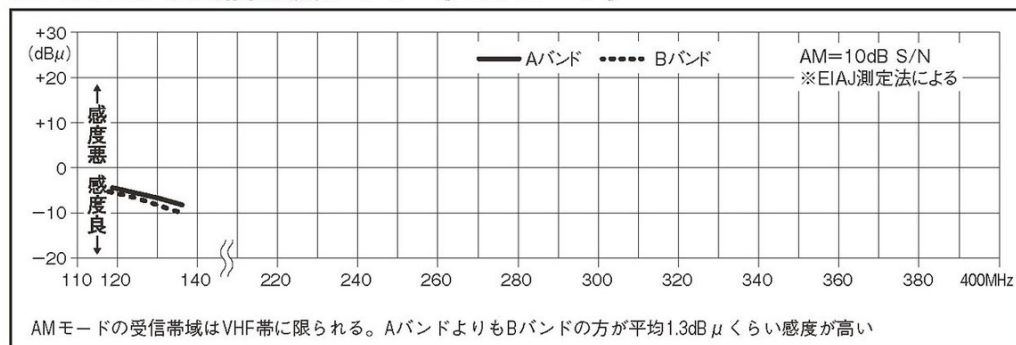
シグナルジェネレーター（SG）で発生した1kHzの信号を、モービル機のアンテナ端子に直接入力。スピーカー端子から出力される信号音をオーディオアナライザーで測定。音声出力のS/N比が10dBになる（信号音とノイズとの差が10dB確保されている）時の、SGの出力で感度を測定しました。

2波同時受信が可能なID-5100は、AバンドとBバンドを装備し、どちらも受信周波数範囲は同じです。しかし、両バンドの測定値には違いがあり、Bバンドの方が良好で、最大1.7dBμの差がありました。平均すると1.3dBμといったところです。

感度に差があるとはいえ、両バンドともに－5dBμを下回る良好な結果であることから、大きな差にはならないでしょう。

受信周波数帯を絞り込んでき

## ID-5100の受信感度グラフ（AMモード）

AMモードの受信帯域はVHF帯に限られる。AバンドよりもBバンドの方が平均1.3dBμくらい感度が高い

感度グラフの見方…測定値が下（マイナス）に向かうほど、弱い電波をキャッチできることを意味するので、感度は高くなる。0dBμ以下であれば実用感度がある。

たので、全域でフラットな特性なのかと期待したのですが、アマチュア無線機の鉄則通り、周波数が144MHz帯に向かって感度が高くなっていきました。下限周波数の118.000MHz（－5.7dBμ）と上限周波数の136.975MHz（－8.4dBμ）では、2.7dBμの差があります。これを電力として見た場合、136.975MHzでは、118.000MHzの約半分の電力の電波を受信できることを意味します。実際に電波を受信した時の聞こえ方の感触、耳Sでのチェックには、ちょっとした差になって現れるかもしれません。

その耳Sでのメリットチェックは測定値通り、高い周波数の方が感度が良好な印象になりました。とはいえ、AバンドとBバンドの感度差を感じることはなく、耳Sは同等です。受信感触の比較は、エーオーアール「AR8600MARK2」。2000年発売の生産終了モデルですが、受信性能が良好な小型固定機なので比較対象には最適との判断から使用しています。

118.100MHzの「東京TWR」は、両機ともメリット1で同等。当方の受信地では、この周波数はコンディションに左右されることが多く、ちょっと厳しい受信ターゲットです。1MHz上にある「東京APP」（119.100MHz）になると受信感触は好転しますが、AR8600MARK2がメリット1つ良好。122.050MHzの「入間TWR」は距離が近いこともあり、両機ともメリット3で互角でした。

周波数が高くなると感度が良くなる特性は顕著に現れ、126.000MHzの「東京DEP」はメリット4まで上昇します。ただ、128.800MHzの「東京ATIS」は、AR8600MARK2に1歩及ばすという結果になりました。その理由は、ID-5100の音質にもあります。

## ②AGC特性と音質

エアーバンドの電波は、AMモード（振幅変調）なので、電波の強さに比例して音の大きさが変わります。この特性から、弱い電波を復調すると、音声出力が小さくなってしまうのです。これをフォローするのがAGC（Automatic Gain Control：自動利得制御）で、エアーバンドの聞こえ方に大きな影響を与える重要な要素です。AGC設定が甘いと遠方からの弱い電波は、小さな音でしか聞こえません。当然、耳Sの感触は悪くなります。その点、ID-5100のAGCはしっかりと設定されており、弱い電波を受信しても音を増幅して出力します。

しかし、音質はあまり良くはありません。音質は人それぞれ好みがありますが、高音がやたらと強調されているため、少しノイズ混じりのように感じるのです。長い時間のモニターでは、耳が疲れてきます。この音質のため、メリットがやや低く感じる結果になったのです。

操作バンドの交信が録音される。受信の日時と受信周波数だけではなく、Sメーターの最大値も記録。留守録にも活用できる

## ③スキャン＆サーチ速度

2022年5月22日に、バイデン大統領の「エアフォース1」が着陸した横田基地（東京都福生市）。ここで外来機の着陸を受信したい場合、複数ある「横田APP」のどれを使うかはケースバイケースです。そうなると、多数あるAPPの周波数を次々とチェックする、スキャン速度がとても重要になってきます。

エアーバンド受信に限らず、受信活動においてスキャン＆サーチのスピードは、速いに越したことはありません。しかし、モービル機のスキャン＆サーチ速度は、受信機に比べて遅いのが常です。どちらも毎秒15チャンネル出ていれば、平均的といったところでしょうか。

ID-5100のスキャン速度は、毎秒18チャンネルと平均よりもやや速い程度です。サーチ速度は毎秒25チャンネルで、こちらは高速の部類に入ります。VHF帯エアーバンドの受信であれば、過不足なく使える実用レベルのスペックです。

## ④操作性

ID-5100のコントローラーには、

 掲載の測定データならびに使用感は特定の個体において行った結果で、すべてのID-5100に対して保証するものではありません。

表　ID-5100とAR8600MARK2のメリット比較

| 周波数（MHz） | 管制席 | メリット | |
|---|---|---|---|
| | | ID-5100 | AR8600MARK2 |
| 118.100 | 東京TWR | 1 | 1 |
| 119.100 | 東京APP | 2 | 3 |
| 122.050 | 入間TWR | 3 | 3 |
| 126.000 | 東京DEP | 4 | 4 |
| 128.800 | 東京ATIS | 2 | 3 |

※アンテナ分配器を使って、双方の受信機に同じ電波を受信してメリットを比較

## ID-5100の評価

感度
AGC & 音質
スキャン＆サーチ速度
操作性
ディスプレイの視認性
総合 19point

電源ボタンと4つのダイヤルしかありません。それはモービル機最大のディスプレイが、タッチパネル方式になっているからです。ディスプレイの下側には4つの固定メニューが記され、ここもタッチパネルになっています。ディスプレイ内のメニュー項目をタップすることで、操作していきます。スマホのレスポンスに慣れてしまっている指先には、ワンテンポ遅く感じますが、アマチュア無線機のレスポンスとしては良好です。ディスプレイが大きいため、相対的に項目の表示枠も大型で誤操作も少ない印象です。

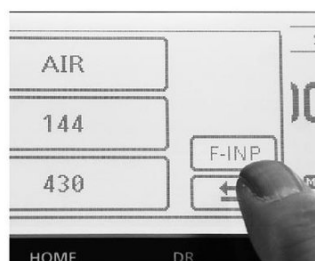
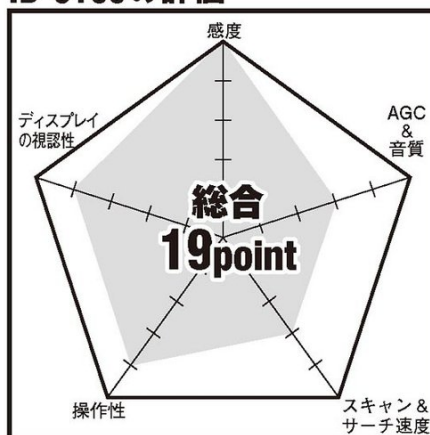
モービル機では、マイクロホンを介さなければできなかった周波数のダイレクト入力は、タッチパネルの採用で可能になりました。しかし、手間がかかります。周波数部分をタップして、「AIR」「144」「430」のバンドセレクトを表示。その中にある小さな「F-INP」をタップすると、周波数入力画面に移るのです。そのため、即応性は劣ります。付属のマイクロホン「HM-207」にはテンキーが付いているので、こちらから入力した方が早いでしょう。ただ、モービル機を受信メインで使用している人は、マイクロホンを外していることも多いので、ディスプレイから周波数を直接入力できるのは、手間はかかりますが大きなメリットです。

### ⑤ディスプレイの視認性

操作の要になるディスプレイは、フルカラーではなくバックライトに映し出されるモノクロ表示です。大型ディスプレイに比例して、周波数は大きく見やすくなっています。ドットマトリックス方式なので、漢字も明瞭に表示され、メニューも理解しやすく、メモリー＆バンクネームも満足できるネーミングが可能です。

周波数やメニューは大きく表示されるのですが、上側や側面から見た時は大きなディスプレイが白く光ってしまい、かなり見にくくなります。

## 周波数を記録する録音機能が魅力

ID-5100には、受信周波数を記録する録音機能が搭載されています。2波同時受信モデルなのですが、録音できるのは操作バンドに指定している片方のバンドだけです。録音機能搭載初期のモデルのため、2波同時の受信＆録音はできません。

周波数の直接入力はバンドセレクトの画面から、「F-INP」タップして入っていく

これらを総合したID-5100の評価は、受信ターゲットを民間航空機に限る人であれば、よくできたモービル機です。VHF帯エアーバンドを高感度で2波同時受信できるモービル機は他にもありますが、受信周波数と一緒に交信音声を記録できるのはID-5100だけ。これが最大のメリットになります。

とはいえ、八重洲無線のライバル機が、2波フルカバー受信でカラーディスプレイを採用。猛追撃してきている現在、UHF帯エアーバンドを高感度でフルカバーする「ID-5200」の登場が望まれます。

受信局と距離…受信地は東京都西部で各受信局との距離は、埼玉県の入間基地（約20km）、東京都の東京国際空港（約40km）。

# 見る、聞く

# ブルーインパルス受信ガイド

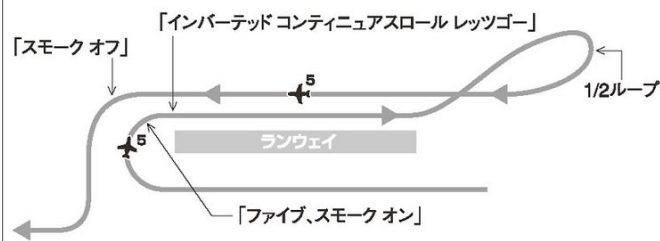
11

航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の勇姿を見るだけではなく、エアーバンドを聞いて臨場感を楽しむ完全攻略ガイド。

## 各課目の交信内容と撮影のポイント　Act3

前号で紹介した1～4・6番機による5機編隊の隊形変換が見どころの課目「チェンジオーバーターン」には加わらず、待機していた5番機のソロ課目から解説していきましょう。

### ⑦インバーテッド＆コンティニュアスロール

5番機が、会場左後方から旋回しながら滑走路上空に向かってきます。滑走路に入る手前で、「ファイブ、スモークオン」をコールし、機体からスモークが出ます。その直後に「インバーテッドコンティニュアスロール、レッツゴー」のコールで背面飛行へ。会場の前を低空で通過して行きます。会場右手で機体を水平にして急上昇、ループして再び滑走路上空へ。そして会場前で3回連続のエルロンロールを行い会場左側へと抜けて行きます。「ファイブ、スモークオン」のコールが聞こえた時、既に会場近くまで来ているため、撮り逃してしまう可能性も。前の課目「チェンジオーバーターン」

背面飛行中の5番機の背中（機体上面）を望遠レンズを使いアップで！　滑走路左端から正面気味に撮影

広角レンズで、ループとエルロンロールのスモークを収める。レンズによって写真は大きく変わる



週刊誌の「お天気キャスター総選挙ランキング」を見た。35位まですべてが女性で、単なる人気投票だった。そこにはお天気の的中率といった本来必要な要素は全くない…。　（長野県／お天気なら森田さん）

が終わったら、次は左手から5番機が来ると覚えて下さい。

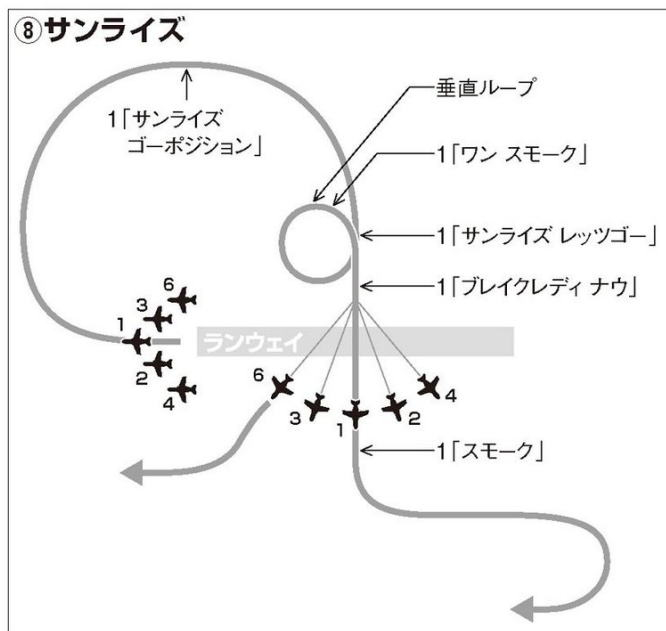
見どころは、5番機らしい背面飛行とエルロンロール。会場からの撮影であれば、背面状態の機体を真横からアップで狙いたいところです。背面状態では機体が影になる部分が多くなるため、逆光の立ち位置では写真に立体感を出しにくいかもしれません。できれば、順光になる立ち位置で撮影したいもの。エルロンロールの最中は、タイミングによっては機体上面をキレイに撮ることも可能です。スチール写真では、エルロンロールの迫力を表現するが難しいのですが、アップで狙うことであり得ない角度で飛んでいるのが分かるよう撮ればこの課目の特徴が出ると思います。

ループを行っている機体は会場からだとかなり遠く、超望遠レンズでなければ撮影は難しいでしょう。会場右手側の位置か、基地の外でループ中の機体を狙うというのもアリ。晴天でスモークが流れにくい気象条件であれば、広角レンズを使って機体とエルロンロールの航跡を撮るのも一興です。この課目に限らず、課目は短時間で終わってしまうため、撮り方を迷っている時間はありません。どういう写真を撮りたいのか、イメージを持っておくことが大事です。

会場正面のショーセンターからではなく、「サンライズ」を横方向から撮影。ブレイク（散開）していく各機の角度と上昇していく様子が分かる

## ⑧サンライズ

5番機を除いた5機での課目。会場正面から傘型隊形で進入して、「サンライズ、レッツゴー」のコールで隊形を維持したまま垂直にループする課目です。会場の真正面を5機編隊で飛んで来るので、スモークが出ていなくても機体を見つけられます。およそ6,000フィートにもなるループの頂点で「ワン、スモーク」のコールとともに5機がスモークを出します。ループを終え、高度500フィートで水平飛行になったところで、1番機が「ブレイク、レディ、ナウ」をコール。外側の4番機と6番機が60°方向に、2番機と3番機が30°方向でピッチ角15°、1番機がピッチ角20°でブレイクして、日の出の太陽の光を表現する放射状の軌跡を描きます。

「サンライズ」を撮るなら、会場からが最も キレイに写せます。ショーセンターに近い位置にいれば、真正面で対照的な放射線

実家に残してきた50ccのスクーター。外装がボロボロだったので、安価な中華製の外装フルキットを通販で購入。再生を図るが、ネジ穴の位置が全く違っており、装着できなかった。（埼玉県／Dio-ZX）

を描く様子が撮れるでしょう。ただ、真正面になる位置を事前に知るのは難しく、立ち位置は賭けになります。

イベントでの展示飛行では、イベントを象徴する建物などと放射状の軌跡を組み合わせての撮影が定番です。

ループを開始したら傘型隊形を望遠レンズで狙い、ブレイク後は広角レンズに変えて撮影したいところ。しかし、ブレイクする位置に近過ぎると、超広角レンズでなければ軌跡を収めることができません。レンズ交換をしている時間はないため、できれば2台のカメラを用意しておきたいものです。広角側は、iPhone13などの超広角レンズに任せてもいいでしょう。

なお、第3・4区分ではループを行わずにブレイクします。ループがあると思って望遠レンズを付けていると、スモークを出し始めたらいきなりブレイクして撮り逃すことも…。区分コールや周辺の気象状況についての交信を聞いておくことで、ミスを防ぐことができるのです。

「レインフォール」は、その名の通り、雨が降るように下向きに広がっていく。現在はサブ的課目だが、「サンライズ」に変わって実施されることもある

ちなみに「サンライズ」は2010年から採用されている課目で、ブルーインパルス創設50周年を記念しています。以前は「レインフォール」という課目で、現在でも「サンライズ」に代えて実施することがあります。「サンライズ」が上向きにブレイクするのに対して、「レインフォール」は下向きにブレイク。雨が降り注ぐ様子を表現しているのです。T-2時代には、「下向き空中開花」という課目があったのですが、1982年の浜松基地航空祭での墜落事故からは実施されなくなり、その代わりに採用されたのが「レインフォール」でした。

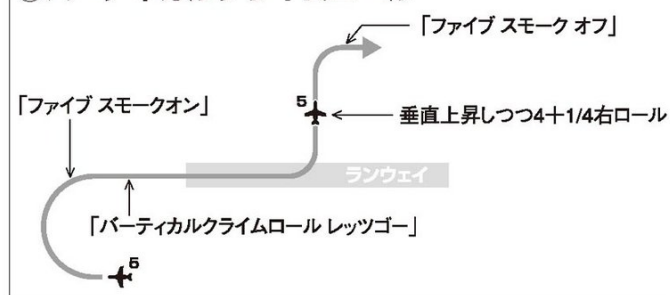
天候が悪い場合など条件によっては、水平飛行で進入して4番機と6番機が60°、2番機と3番機が45°で旋回する「レベルオープナー」という課目が実施されます。

ちなみに、「サンライズ」が行われている時の会場内のナレーションBGMは、ニール・ザザの「I'm Alright」。ブルーインパルスの会場BGMの曲は、業務用の音源を使用していることが多く、一般には入手しづらいのですが、この曲はサブスクリプション音楽配信サービスでも聞くことができます。普段からブルーインパルスな気分を盛り上げるのにもってこいです。

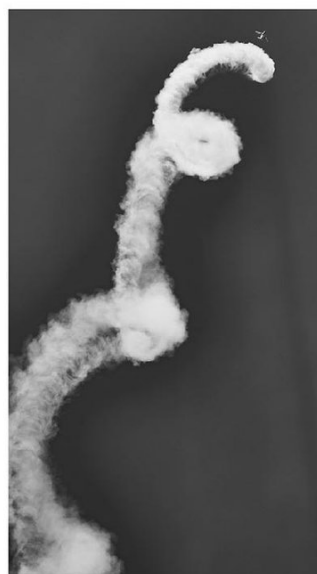
急上昇する5番機。パイロットの身体には6～6.5Gがかかるといわれる

## ⑨バーティカルクライムロール

「サンライズ」でスモークオフ

基地祭での一幕。キーなどは外したはずなのに、横田基地の入口ゲートで金属探知機に反応が。犯人は加熱式タバコのスティックに入った、極小の金属片だった。高性能過ぎるな～。　（東京都／三上青）

のコールが聞こえてきたら、すぐに次の課目へと切り替えなければなりません。会場左手から5番機が進入してきます。前半の課目には例外もありますが、最大5機の課目と5番機1機によるソロ課目が交互に組み合わされています。編隊は課目が終了すると次の課目に向けて準備に入りますが、ここに時間がかかるため、5番機がソロ課目を行い間を埋めるという構成になっているのです。

5番機が、滑走路上空に進入しながら「ファイブ、スモークオン」をコール。続いての「バーティカルクライムロール、レッツゴー」で会場の前に進入して、垂直に急上昇しながら4.25回転の右ロールで9,000フィートまで上昇。まるで龍が天に昇るようなスモークが会場上空に立ち上がるのです。ロールしながら垂直上昇するので、会場の外からでも滑走路周辺なら、見え方に大きな差が出にくい課目です。機体のアップを狙うというよりは、らせん状にねじれたスモークの軌跡と機体の美しさをカメラに収めましょう。スモークの立体感が出る半逆光になる位置で撮影すると、その美しさが際立ちます。なので、思い切って逆光で撮影しても面白いでしょう。

また、進入方向の滑走路端付近で急上昇する機体を背後から狙い、弧を描くスモークを手前に写すという印象的な構図で撮影するのも1つの方法です。

4.25回転の右ロールをしながら、9,000フィート（2,743m）まで垂直上昇。回転するスモークがポイント

## 6月のブルーインパルストピックス

ブルーインパルスの展示飛行や訓練飛行の近況、トピックスをお伝えするコーナーです。

**●宮城県内のイベントが3年ぶりに開催を決定**

例年、ブルーインパルスの展示飛行を実施している、宮城県内のイベントの開催が相次いで決まっています。東松島市の東松島夏まつり実行委員会が、2022年8月27日の開催を2022年5月19日に決定しました。航空自衛隊からも展示飛行の予定が発表されています。

また、先月号で開催の方針を伝えた石巻市の「石巻川開き祭り」は、規模を縮小して2022年8月6・7日に開催することが決定しています。過去に展示飛行をした実績のあるイベントですが、既に展示飛行が発表されている「自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島」と同一日程のため、残念ながらブルーインパルスの展示飛行は実施されないとみられます。

**●自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島実行委員会の設立総会開催**

2022年5月25日、滋賀県高島市をはじめとした17団体で構成される自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島実行委員会が設立され、2022年8月7日に開催されるイベントの事業計画の概要が公表されました。これによると、高島市民会館で中部方面音楽隊による音楽祭など、今津総合運動公園で装備品展示などを実施するとのこと。ブルーインパルスの展示飛行は高島市内上空で実施されますが、現在のところ時刻は未定です。音楽祭が10時30分と14時の2回開かれることから、展示飛行はこの間に実施すると推測できます。

**●東北絆まつりで展示飛行**

八橋運動公園（秋田県秋田市）で2022年5月28日から2日間開催された「東北絆まつり」で、ブルーインパルスの展示飛行が行われました。前々日に秋田空港へ展開、前日の予行は天候不良で中止となり、本番も雨の合間を縫って計画を変更しながらの実施となりました。エアーバンドはGCIを使用しています。詳細は次号以降にリポートします。

東北絆まつりの八橋運動公園上空で、デルタローパスを披露した

**●防府北基地航空祭で展示飛行**

航空自衛隊防府北基地（山口県防府市）で、2022年6月5日に航空祭が開催され、ブルーインパルスの展示飛行が実施されました。イベントや訓練を除くと、航空自衛基地での展示飛行は2019年12月15日の新田原基地航空祭（宮崎県児湯郡新富町）から実に903日ぶり。築城基地（福岡県築上郡築上町）からのリモートによる展示飛行となり、前日の予行は変則第1区分で行われましたが、本番は悪天候のため、3課目のみで中止となりました。詳細は次号以降にリポートします。

秋葉原にある有料トイレを使ってみた。1回100円で、入り口に女性コンシェルジュが立っているのには驚いた。トイレ自体はフツーだが、空いてて良い香りがする。たまにはいいかも。　（東京都／宮さん）

迫力ある機動飛行を披露した飛行開発実験団のF-15J戦闘機。コールサインは「マンボバイキング」

# 航空自衛隊 静浜基地航空祭 2022 リポート

写真／星智徳

さまざまなイベントが中止となったこのコロナ禍。自衛隊による一般公開も例外ではありません。2021年秋頃からは、感染状況が落ち着いてきたこともあり、ブルーインパルスによる展示飛行が少しずつ再開されてきているのは本誌でもお伝えしてきた通り。そして、2022年度は多くの航空自衛隊基地で航空祭を開催することが既に発表されています。

再開第1弾ともいえるのが、2022年5月22日に開催された航空自衛隊静浜基地（静岡県焼津市）の「静浜基地航空祭2022」。第11教育飛行団が所在し、T-7練習機を使用した初級操縦課程の教育訓練を行っている基地です。滑走路は1,500mで、飛行場施設がある空自基地で最も狭い面積という小さな基地ですが、今回の航空祭のコンセプトが「小さな基地で小さな航空祭」。開催時間が9時～11時30分と通常の航空祭に比べると短縮され、展示飛行は実施するものの航空機の地上展示は行われず、同基地の名物ともなっているT-7Jr.（航空機を模した原付バイクによるアクロバットショー）も無く、規模を縮小しての開催となりました。

前述の通り滑走路が短くエプロンも狭いことから、基地に所在するT-7以外の航空機の展示飛行はすべてリモートによるもの。展示飛行に向けて待機する海上のホールディングポイントでは、GCIで第22警戒群（静岡県御前崎市）の「ヤダム」や航空祭の進行を司る指揮所「ジェリー」と交信。展示飛行はC-2と救難隊以外は、静浜TWRの236.800MHzでコンタクトしていましたが、編隊飛行ではないため交信は最小限でした。また、C-2と救難隊、T-7による展示飛行などは同じ静浜TWRでもVHF帯の141.250MHzを使用し、編隊時の機体間交信などもこの周波数を使用しています。

航空祭当日、開催の数時間前から基地内連絡波では来場者を迎える準備を行っている様子が聞こえ、久しぶりに聞く慌ただしい交信に航空祭が帰ってきたんだなという気分になりました。7時50分頃にはウェザーチェックのため「フヨウオスカー」が離陸準備を行い、8時頃に離陸し、GCIへと周波数を変更。20分ほどで静浜TWRに戻り、オープニングフライトに向けてホールディングポイントに向かいます。そしてこの頃、浜松RDR（120.100MHz）では美保基地からやって来た「コメット05」が、ホールディングポイントに向けて降下を開始。8時30分頃にはGCIで「ヤダム」とコンタクトしホールディングポイントに向かっています。「ジェリー」からは「コメット05」に対して、「フヨウオスカー」の動向などが逐一伝えられていました。

8時50分頃に「フヨウオスカー」はホールディングポイントを出発し、4機編隊でのオープニングフライトで航空祭が開幕です。1パスして着陸したのを確認したところで、GCIで「ジェリー」から「コメット05」へ「ミッションクリアー」の指示。VHF帯の静浜TWRにコンタクトしてローパスを実施。

この頃、GCIには浜松救難隊のUH-60J「フージン94」がコンタクトし、また浜松基地を離陸したT-4「チェッカー01」が浜松RDR（302.400MHz）からGCIに周波数を変更するなど、エアーバンドでの交信が忙しく

外来機のコールサイン
●「フヨウオスカー」：T-7×4／第11教育飛行団　●「コメット05」：C-2／第403飛行隊
●「チェッカー01」：T-4／第31教育飛行隊　●「フージン94」：UH-60J／浜松救難隊

なってきます。

「チェッカー01、ジェリー。飛行場上空25分でいいですか？」
「飛行場上空25分」
「了解、それに合わせてナレーション準備します」

スキャンする受信機から、次々と交信が聞こえてくるのも航空祭ならでは。懐かしい感覚です。2機のT-4は9時24分頃にUHF帯の静浜TWRに周波数を変更。この周波数で2機のパイロットは、次の課目の指示なども行っていました。

救難隊の2機は「チェッカー01」の展示飛行中にVHF帯の静浜TWRにコンタクトし、それぞれのホールディングポイントへ。その直後、救難隊内用の周波数では少し心配になる交信が聞こえてきました。

「ジェリーとコンタクトできましたか？」
「まだできてない。ユニフォーム（UHF）使ってるのかもしれないね」
「こっちもつながってないですね。タワーはOK」

その後、VHF帯の静浜TWRで「ジェリー」と交信でき、計画通り救難展示を行っています。

この頃、静岡ヘリポートを離陸した静岡朝日テレビ取材機JA6707が、静浜TWRにコンタクト。取材のため周辺を飛行するとの連絡でしたが、航空祭を行っているため6マイル以遠をキープするよう指示されていました。プログラムでは救難展示に続いてF-15Jの展示飛行だったため、やや心配しましたが大きな影響はなかった模様です。

飛行開発実験団の「マンボバイキング」は、9時50分頃に浜松RDR（250.400MHz）からGCIへと周波数を変更しホールド。58分頃に「ジェリー」と周辺のウェザーを確認し、10時05分にGCIからUHF帯の静浜TWRへと周波数を変更して、ミッションの許可をもらい展示飛行を実施。航過飛行が中心かと思いきや、大迫力の機動飛行を披露し観客の度肝を抜きました。展示飛行中は特に交信は行われず、終了後はGCIに周波数変更した後、浜松RDR（250.400MHz）にコンタクトしていました。

10時14分頃には、同じ飛行開発実験団のF-2「マンボシリウス」もGCIのレーダーモニターを受けつつホールドを開始。展示飛行時は「マンボバイキング」と同様にUHF帯の静浜TWRにコンタクトしたものの特に交信は無く、帰投時はやはりGCIで「ヤダム」と交信していました。

「マンボシリウス」の展示飛行中に、T-7×10による大編隊「アマギホテル」の離陸準備が進みます。静浜GNDからTWRへと周波数を変更したところで、「ジェリー」から「準備でき次第ミッションスタート、クリア」と予定よりも早く離陸。このせいか静岡空港の到着機と接近することとなり、管制官から民間機の位置の情報提供が頻繁に聞かれました。編隊長の指示もこの周波数で確認でき、「ジェリー」からは「6、近く」「8ちょっと前」と細かな指示も聞けています。デルタ、11（第11教育飛行団の数字）、ダイヤモンド、富士の4隊形を披露し、11時20分頃までに全機着陸。短い時間ながらも、充実した内容の航空祭は終了しました。

### 表　静浜基地航空祭 2022 で受信した周波数

| 周波数(MHz) | コールサインなど | 備考 |
|---|---|---|
| エアーバンド（AMモード） | | |
| 120.100 | 浜松RDR | 「コメット05」の進出・帰投時に使用 |
| 122.000 | 静浜GND | T-7の地上移動時に使用 |
| 123.300 | 救難隊内用 | ラジオチェックのみ |
| 126.200 | 静浜TWR | 周辺飛行する民間機との交信で使用 |
| 141.250 | 静浜TWR | T-7、C-2、救難隊の展示飛行などで使用 |
| 236.800 | 静浜TWR | リモートでの展示飛行で使用 |
| 246.600 | 「キューピー地上統制」 | 救難展示中の連絡／救難隊内用 |
| 250.400 | 浜松RDR | 「チェッカー01」帰投時などに使用 |
| 302.400 | 浜松RDR | 「チェッカー01」進出時に使用 |
| 非公開周波数 | 「ヤダム」「ジェリー」 | ホールディングポイントでのレーダーモニターに使用／GCI |
| エアーバンド以外（FMモード） | | |
| 157.51 | 「警備本部」 | 基地内連絡波 |
| 157.55 | 「安全班長」 | 基地内交通整理に関する連絡／基地内連絡波 |
| 157.77 | 「オペレーション」「管制塔」 | 飛行場地区車両移動の連絡／基地内連絡波 |
| 390.0500 | 「MOC」 | 整備員が使用／基地内連絡波 |
| 453.15625 | ー | 詳細不明／基地内連絡波（デジタル） |

●「ライジン91」：U-125A／浜松救難隊　●「マンボバイキング」：F-15J／飛行開発実験団
●「マンボシリウス」：F-2／飛行開発実験団　●「アマギホテル」：T-7×10／第11教育飛行団

在日アメリカ空軍横田基地（東京都福生市）　写真・文／田中誠一

# 日米友好祭フレンドシップフェスティバル 2022 その1

2022年5月21・22日、横田基地にて「日米友好祭フレンドシップフェスティバル2022」が開催されました。コロナ禍ということもあり、本当にやるのかと半信半疑の方も多かったでしょう。さらに、アメリカのバイデン大統領が22日に来日という報道。状況証拠から横田基地に大統領専用機が来るという噂が広まり、22日の友好祭は中止では？といった憶測でSNSがにぎわったのは、現代ならではの光景といえるでしょうか。

筆者は仕事の関係で、実際に横田基地で取材できたのは21日だけで、22日は自宅からのリモートにて状況をモニターしていました。今回は、21日までの流れをリポートします。

最初に動きを確認したのは18日です。夕方、横田基地に在韓アメリカ陸軍所属のCH-47F×4「TIGER01」が飛来しました。ちょうどこの頃からアメリカ空軍所属のC-5MやC-17Aといった輸送機の飛来が増え、深夜や真夜中の発着も確認。大統領専用車両や支援車両、大統領専用ヘリコプターなどの空輸任務もあったと思われます。

19日夕方、横田基地からアメリカ海兵隊所属の大統領専用ヘリコプターVH-3D×2機「NIGHT HAWK1」と、CH-47F×3機「NIGHT HAWK3」が離陸。ハーディー・バラックスヘリポート（東京都港区）を往復しました。事前のルート・チェックと思われます。ちなみに「NIGHT HAWK」とは、部隊に関係なくアメリカ大統領のサポートヘリコプターが使う共通コールサインです。

20日、8時半過ぎに着陸した航空自衛隊入間基地所属のC-1を皮切りに、地上展示機のほとんどが飛来。昼前後をピークに18時半頃まで断続的に続きました。固定翼機は「横田APP」の118.300/123.800/261.400/270.600MHzと交信しながら、IFR（計器飛行方式）またはVFR（有視界飛行方式）で着陸進入していたのですが…。昼過ぎに270.600MHzでノイズが発生したようで、アメリカ空軍所属のF-16Dと航空自衛隊所属のF-35Aは、270.600MHzから本来は「横田DEP」の割当て周波数である363.80MHzに変波して管制を受けていました（基本的に横田APP/DEPの各周波数はパラレル送信されている）。

この日はバイデン大統領が韓国訪問に向けアメリカを出発しましたが、それに先行するかたちでアメリカ空軍所属のE-4B空中指揮機「JADE99」が在日アメリカ空軍嘉手納基地（沖縄県）に飛来しました。E-4Bは大統領が海外歴訪する際に事実上の同行をしますが、不測の事態に備えて大統領専用機とは別の飛行場に展開します。日本の横田基地や東京国際空港（東京都）に大統領特別機が飛来する際は、嘉手納基地への展開が慣例になっています。

なお、本機の航跡は航空機追跡アプリ「Flightradar24」にも反映され、14時過ぎに関東地方のすぐ沖合いを通過したのを確認しています（大統領専用機はさすがに表示されなかった）。

### ●21日　友好祭1日目

筆者は愛車で基地方面に向かう予定でしたが、基地周辺に多数用意される私設駐車場は大体どこも2,000円程度と1人で利用するにはやや高め。近場のコインパーキングの争奪戦も確実です。そこで、少し離れたJR八高線の某駅前のコインパーキングを使うことに。1日最大料金が400円。最寄り駅の東福生駅まで往復しても、ワンコインでお釣りがきます。7時過ぎに到着すると、コインパーキングは

国内の航空祭では初展示となった、航空自衛隊の最新鋭ステルス戦闘機F-35A。青森県の三沢基地に所属する2個部隊から参加した



現金主義を貫いてきたサイゼリヤで、JCB、American Express、Diners Club、Discover のクレジットカードが使えるようになった。少し寂しい気持ちになったのは私だけだろうか。　（岐阜県／峰さん）

ガラガラでした。
八高線に乗ると、横田基地に向かうであろう人はチラホラいる程度。東福生駅には8時24分に到着しました。通常なら入場門である第5ゲートまで徒歩25分の距離です。ところがです。駅から国道16号沿いに出ると、すぐに入場列の最後尾が。こんな光景初めて見ました。SNSの情報によると本当の最寄り駅であるJR青梅線の牛浜駅や拝島駅で降車した人たちも、一旦第5ゲートを通過するかたちでこちらまで誘導されたとのこと。かなりの遠回りで、結果的に東福生駅の利用は大正解でした。
ゆっくりと進んでは止まってを繰り返す入場列。9時51分にようやく第5ゲート前に到着したものの、ここで再び流れが鈍くなりました。どうもセキュリティ・チェックがガチなようです。今回は運転免許証などの公的な身分証明書が必須で（学生証や健康保険証などは不可）、荷物は隅々まで調べられました。やっとの思いでセキュリティを通過したのが10時20分です。現役のアメリカ大統領の来日が関係していたのでしょうが、ここまで入場に時間を要したのも厳しい手荷物検査も初めての体験でした。なお、後日発表の2日間の入場者数は約10万人なので、近年では並みの数字です。
通常の基地祭なら入場の時点で受信機をスキャンしている筆者ですが、今回はセキュリティ・チェックを考慮して入門後に準備しました。すると「横田APP」（118.300MHz）で、「REACH543」がヒット。交信から横田基地に向かっているのが分かったので、滑走路際を目指します。

横田基地所属のUH-1N輸送ヘリコプター。主に人員輸送の任務に就いているので、救難デモは非常にレアなヒトコマである

10時44分に着陸したのは、アメリカ空軍所属のC-17Aでした。
続いて、「横田APP」（363.800MHz）に「GUNDAM61」が入りました。10時過ぎに横田基地から離陸した、在日アメリカ空軍三沢基地所属のF-16Dです。この日の天気は曇り時々雨。一時的に本降りになりましたが、F-16DはILS（計器着陸方式）の進入によるローアプローチを2回行い着陸しました。
ここでやっと地上展示機の撮影に移行です。例年よりも機数がやや少なかったものの、それでも30機を超える航空機が展示されました。その中でも特筆すべきは、横田基地に前進配備中のアメリカ空軍所属のグローバル・ホーク、横田基地初展示のブルーインパルス（1番機の1機のみ）、同じく航空自衛隊所属のF-35AとU-680Aでしょう。F-35Aは三沢基地（青森県）に所属する第301飛行隊と第302飛行隊の2個飛行隊から1機ずつ来ていました。
横田基地の374AW 36AS所属のC-130J「KANTO21」による陸上自衛隊第1空挺団（千葉県習志野駐屯地）の空挺降下は中止で、フライバイに変更。同じく374AW 459AS所属のUH-1N「SPEAR13」はホイストを使ったレスキュー・デモでした。通常は人員輸送などを行う部隊なので、これはレアです。午後には同じく353SOG 21SOS所属のCV-22B「KNIFE21」によるフライバイもあり、いずれも悪天候にもかかわらず展示飛行を実施したのはさすがアメリカ軍といったところ。
友好祭以外でも通常の任務による航空機の発着が期待できるので、展示飛行が無い時間帯でもAPPやCLRなどは常時スキャンです。実際、12時16分には在韓米陸軍所属のC-12「CATS40」が着陸。約2時間後に韓国・オーサン基地に向け離陸したものの、「横田DEP」（122.100MHz）にエアターン・バックを宣言し、約40分後に着陸して後に再離陸するということがあったのです。12時46分には、オムニエア・インターナショナルのB767「OMNI280」が着陸。これは在日米軍基地などを結ぶアメリカ軍の定期チャーター便で、16時17分にシアトル空港に向け離陸しました。12時54分には、C-17A「REACH5150」がオーサン基地に向け離陸。シリアル・ナンバーから11時前に着陸した「REACH543」と同一の機体でした。

## 空港 ゴールデンウィークで活性化した無線

2022年のゴールデンウィークは、3年ぶりに行動規制の無い状態で迎え、大勢の人が空港を利用して移動しました。そうなると、静かだった無線の通話が急増するのは必至。その様子を受信したリポートが届いたので紹介しましょう。

### 逆トーンシステムの希少なアナログ波

ゴールデンウィークといえば、高速道路の長い渋滞。都心部の首都高速道路は、いつも以上に大混雑します。この首都高速道路を利用して、首都圏の主要部から東京国際空港（東京都大田区）と成田国際空港（千葉県成田市）へ、航空機の利用者を運んでいる空港バスが、東京空港交通のリムジンバスです。現在もアナログの専用波で運用され、受信可能。ただし、IP無線の併用が始まっており、専用波が圏外の場合に使用しています。

専用波の周波数は398.9500MHzで、今では希少なシステムを採用。それは逆トーンと呼ばれるもので、通話が無い時は74.4Hzのトーンを乗せたキャリアを常に流しています。音声通話が始まるとトーンが切れる仕組みで、通話時にトーンを乗せてグループを識別する、通常のトーンスケルチとは逆の作動をするのです。受信機の逆トーン機能を使って受信して下さい。トーンが切れた電波を検知して音声を出力します。

リムジンバスの無線が人気なのは、首都圏広域で受信できるからです。基地局は、東京都新宿区に25W局、千葉県の成田市と四街道市にそれぞれ10W局が設置され、合計3か所から送信されています。そして通話が多く、貴重な道路情報をもたらしてくれるのです。リムジンバスは空港への路線なので、乗客は航空機の搭乗時刻に合わせて利用するため、到着時刻の厳守が求められます。しかし、首都高速道路は渋滞が多発するので、無線連絡を密にして渋滞を避けながら定刻運行を目指しているのです。

移動局であるバスは、出発時や首都高速道路に入る前に、トラフィックコントロールセンタ

←リムジンバスは首都高速道路を走行するため、渋滞時は迂回ルートが逐一、無線通達される

**東京空港交通（リムジンバス）**
398.9500MHz　74.4Hz（逆トーン）



ららぽーと横浜に「ガシャポンデパート」がオープン。850面のガシャポンが設置されているらしい。ひたすら回しまくるといいストレス解消になるので、そのうち絶対に行きたい。　（東京都／Blu-555）

ーへ問い合わせをします。

**バス**「606から、東京」
**センター**「東京です、どうぞ」
**バス**「葛西発羽田向けです、状況どうですか？」
**センター**「葛西発ですね、了解しました。先ほどまでありました、有明の事故処理は終わっていますが、少し渋滞引きずっています。長くはないので大丈夫だと思われます」
**バス**「了解です」

このような個別の通話だけではなく、全車へ向けた道路状況の一斉放送もあります。

**センター**「リムジン東京からです。湾岸線西行き浮島ジャンクションでの渋滞が出てきております。空港中央までは今のところ順調に流れておりますので、羽田空港向けの方は空港中央降りで向かって下さい。東関道宮野木ジャンクション左側ですね、渋滞が出てきたようです。首都高管内は今のところ順調に流れています。中央道下りはですね、八王子が先頭での渋滞が高井戸まで伸びているようです。東京湾アクアライン海ほたる付近での渋滞も、かなりきつくなっております。各方面渋滞の方、激しくなってきておりますので、十分注意して下さい」

渋滞を回避する路線変更の指示が出るので、首都高速道路を利用する際は有益な情報を得られることから、とても実用性の高い無線です。

また、バスからは、落下物や故障車目撃などの情報がトラフィックコントロールセンターに通報されるため、ここから高速道路を管理する首都高速道路やNEXCOの道路管制室に、情報がもたらされることもあります。これは「リムジン通報」と呼ばれ、道路管制などにも一役かっているそうです。

リムジンバスの路線は広域なので、首都圏の高速道路の渋滞情報が詳しく入ってきます。また、バスターミナルやバス停がある一般道の情報も、移動局から報告があれば周知されます。一般道の交通情報も得ることができるのです。

←TETRAはデジタル波だが、エーオーアールの受信機は対応しており、音声化することが可能。なお、有料オプションの「TETRA GSSI選択受信機能アクティベーション・キー」の入力で、ユーザーグループを絞り込んだ受信が可能になる

**東京国際空港MCA無線（TETRA方式）**
**460.2500～461.4500MHz（50kHzステップ）**

## 専門用語が飛び交う航空会社の連絡波

空港へ向かう首都高速道路が混雑しているのは、空港の利用者が増えたということ。そうなると各航空会社が使用する空港内連絡波の通話も多くなります。

東京国際空港は、460MHz帯に割当てられたTETRA方式のMCA無線を運用しています。

**移動局A**「こちら553（553便担当者）です。S/Sバゲージ（ship to ship：他機への積み替え荷物）、110から7点到着しました」

**移動局B**「日航553LM（ロードマスター：搭載監督者）さん、KDです。S/Sバゲージ、110から7点搭載お願いします。S/Sは以上です」
**移動局C**「はい、553LMです。7点S/S以上、了解しました」

専門用語が多く難解ですが、ゴールデンウイークに入って、旅客系の通話が格段に増えました。荷物の積み込み連絡や搭乗者数の通告、そして搭乗トラブルによる遅延などの通話です。旅客事案の中には、マスク未着用のトラブルもあり、スタッフは対応に追われていました。

東京国際空港では、TETRA以外の通話システムも使われています。というのも、コロナ禍で旅客が激減したため、経費見直しの観点から利用料の高いTETRAをやめて、IP無線へ移行したセクションがあるからです。とはいえ、TETRAを提供している日本空港無線サービスのオプションに、TETRAシステムと接続可能なスマホアプリが存在。空港ロビーでスマホを操作しているスタッフは、こちらを利用しているようです。

（写真・文／サワガニ）

東急全線が100円で乗り放題になる「東急線キッズ100円パス」が、土日限定で販売中。8月28日までやっているそうなので、夏休みはひたすら東急沿線の観光スポット巡りで決まりだ。　（東京都／鍛冶屋）

## レジャー ユーザーコードを変えて混信防止

後半は、読者の皆さんがゴールデンウイークの前に受信した、レジャー無線を紹介しましょう。

### 関西にある野球場の変化球な!?使用者

●阪神間にある野球場に関連した周波数情報です。

大阪府大阪市西区にある京セラドーム大阪（大阪ドーム）は、運営に467.08750MHz（UC＝104）を使用しています。そして2階のスタジアムモールにあるプロ野球グッズショップ、Bs SHOPでは467.40000MHzが使われていました。

兵庫県西宮市の阪神甲子園球場に併設された甲子園歴史館では、467.01875MHz（UC＝106）での通話を確認しています。

（某県／匿名希望）

●シネコンの周波数が同じ!?

東京都新宿区にあるシネコンの「新宿バルト9」と「新宿ピカデリー」。500mと離れていない両館が、既報では同じ周波数の467.00000MHzを使用。現地にて調査したところ、ユーザーコードが異なっていたことが判明しました。新宿バルト9が119で、新宿ピカデリーが219でした。

（某県／神優希）

●通話の多い1波を特定

埼玉県入間市のコストコホールセール入間倉庫店。既報では、アナログ波の468.5500MHzをメイン波にして、465/468MHz帯を通話用のサブ波として運用しているとありました。

エーオーアールの「AR-DV10」で調査したところ、アナログ波は廃止され、デジタル化していたのです。数波を運用しているようですが、今回特定できたのは1波のみ。467.01250MHzでした。混雑時は常に交信が聞こえるほど活発です。

コストコホールセール入間倉庫店から圏央道に入って西進すると、最初に現れる大型ショッピングモールがイオンモール日の出（東京都西多摩郡日の出町）

シネコンの新宿バルト9。同じ新宿3丁目内に新宿ピカデリーがある

です。468.5875MHzが報告済みですが、これは警備会社が使う周波数で、主に基地局の「防災センター」とのやり取りになります。今回、新たに発見した周波数は467.09375MHzで、カートの移動や清掃といった運営用の無線です。タイミングが合えばちょくちょく聞こえてきますが、全体的な通話頻度はあまり多くはないようです。

（東京都／現地警戒本部）

── 皆さんが、ゴールデンウイークに受信した周波数の情報をお待ちしています！

## 6月29日『周波数手帳ワイド2022-2023』発売！

『ラジオライフ』は、2022年10月号で通巻500号を迎えます。この間、40年以上にわたって読者の皆さんから、実に多くの周波数情報を提供していただきました。それらを更新し続け、2022年6月29日に最新版として『周波数手帳ワイド2022-2023』を発売いたします。

毎年2月号付録の『ラジオライフ手帳』のデータをアップデートし、『ラジオライフ手帳』には未掲載の受信ジャンルを追加。そして、本のサイズを『ラジオライフ』と同じA5判にワイド化することで、大きな文字で見やすくなっているのが特徴です。20以上の受信ジャンルを掲載し、受信ジャンル内を県別に分けて掲載しているので、聞きたい地域の周波数がすぐに見つけられます。

なお、iOS／Androidのアプリ版『周波数帳』は、諸事情によりデータの更新を終了している状況です。よって、『周波数手帳ワイド2022-2023』に掲載の周波数が、最新のデータになります。

**A5判　476ページ　定価1,320円**



羽田空港で「世界の機内食」という自販機を発見。フランス、スペイン、タイなどの冷凍機内食が980円で販売されていた。自宅でちょっとした海外旅行気分が味わえるのでオススメ。　（神奈川県／十七茶）

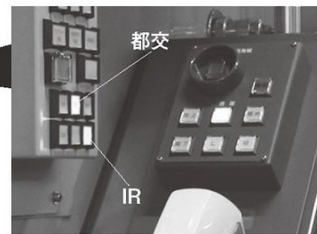
# デジタル開局後も誘導無線を併用する地下鉄

東京には、東京地下鉄（東京メトロ）と東京都交通局（都営地下鉄）の2社局13路線の地下鉄が走っています。列車無線は、一部がLCX（漏洩同軸ケーブル）を敷設した150MHz帯を使っていますが、大半は長波帯の誘導無線を導入。しかし、アナログ無線から150MHz帯デジタル無線への移行が進行中です。

2022年6月上旬現在、日比谷線を除く12路線で、デジタル無線の運用を開始しています。デジタル無線が未開局の日比谷線は、東京メトロ2022年度事業計画に「日比谷線において列車無線のデジタル空間波無線化工事を推進」とあるので、運用開始まではまだ時間がかかるようです。

一方で、既存のアナログ無線を停波させたのは銀座線のみ。他の路線は、デジタル無線に対応していない車両があるため、アナログ無線は停波できません。すべての車両の無線機が置き換えられれば、アナログ無線の停波は時間の問題でしょう。

都営大江戸線12-000形の列車無線操作器。「本線」「高松」「木場」のゾーンを切り替えるボタンを備えている

2022年3月に運用を開始した、都営浅草線デジタル無線をSDRで受信。試験時の1波（146.51250MHz）を含め、4波が開局している

都営浅草線に直通する京成3000形。都営浅草線内では誘導無線（IR）を使用。デジタル無線操作器の「都交」「IR」のランプが点灯している

## 本線と車庫内では周波数が異なる!?

都営大江戸線のデジタル無線機には、ゾーン切り替え機能があります。営業路線の「本線」以外に「高松」と「木場」のゾーンがあり、通常は「自動」に設定して自動切替えを行っている模様。高松は高松車庫（東京都練馬区）、木場は木場車両検修場（東京都江東区）を意味し、車庫内は本線とは別に運用されているようです。ただ、両車庫は地下に設けられているため、車庫内で本線とは別の周波数なのかを含め、詳細は不明となっています。

デジタル無線機を搭載した車両でありながら、引き続きアナログ無線のまま運用している路線があるのです。都営浅草線は、直通先の京浜急行電鉄、京成電鉄、北総鉄道、芝山鉄道とともに共通仕様のデジタル無線を導入しています。京急→京成・芝山→北総の順でデジタル無線の運用が始まり、直通5社局では、最後に都営浅草線が開局しました。

2022年2月27日未明に、都営浅草線のデジタル列車無線試験が実施されるとの情報を入手。現地調査を敢行しました。この時に開局したのは、音声波となる146.51250MHzの1波のみ。デジタル列車無線は4波1組で運用されるため、他路線の割当て状況から制御・データ波は146.50000MHz、他の音声波は146.48750MHzと146.52500MHzの2波と予想しました。その後、2022年3月末にデジタル無線の運用が開始。実際に都営浅草線に乗車して調査したところ、予想通りの割当てとなったのです。

なお、都営浅草線に直通する各社局の車両は、現状では所属する路線のみデジタル無線を使用し、乗り入れ先では従来の誘導無線を使っています。この運用が続く限りアナログ無線は安泰ですが、最終的にはデジタル無線に一本化される予定です。より長くアナログ無線の運用が続くことを祈らずにはいられません。

（写真・文／おだQ司令）

H&Mのアプリで、他人の購入履歴・名前・住所が丸見えになる事態が発生。これがH&Mでまだよかったよ。もしアダルトサイトがやらかしたら、炎上が止まらなそうだ。頼むよ…！　（千葉県／織田信吉）

ヴァイオリン弾き

# 琴羽しらすの今度は無線で知らせます。

ラジオライフ 無線クラブ JJ1YQF

**ヴァイオリン奏者の女のコが 弦を無線機に持ちかえて皆さんと交信する!**

## vol.10 海ほたるでクルマから電波を出すモービル運用をした

読者の皆さまごきげんよう。梅雨時ですが、いかがお過ごしでしょうか。私は傘をさして歩くのが大変ストレスなので、許容できる限り雨に濡れる日々を過ごしております。しかしながら、さすがに楽器を持ち運ぶ時はさします。ケースに収納しているとはいえ、日本の湿気は楽器には相性悪いので、この時期は衣装用の除湿剤をケースに忍ばせております。機械も湿気はよろしくないので、アマチュア無線家の皆さまもどうかお気を付けを！　…と、余計なお世話を焼きましたが、湿気を吸い取ってゼリー状になった除湿剤を手でぷにぷにするのが私的には気に入ってまして、良き感触なのでオススメです。

### 周囲はすべて海！ 絶好のロケーション

2022年6月11日に、第2回目のアマチュア無線運用をして参りました！　今回は、モービル運用に挑戦させていただくことに。モービル運用というのは、クルマに無線機とアンテナを取り付け、クルマから運用する方法です。最初の交信で使用したハンディ機のパワーは5Wでしたが、クルマ用のモービル機はその4倍の20Wが出せます。4倍のパワーといいましても、ハンディ機の4倍遠くまで電波が飛ぶわ

木更津といえばあさり。海ほたるのフードコートで、あさりラーメンを食す

東京湾の人工島、海ほたるパーキングエリアは周囲が海で遮蔽物が無いため、南関東一帯に電波が飛んで行く。移動運用には面白いロケーション



琴羽しらす コトハシラス
ヴァイオリニストでコスプレイヤー。個人でライブやCD製作などを行いつつ、さまざまなアーティストやプロジェクトのレコーディングに参加するなど、幅広く活動中。ライブハウス沼袋Section9を運営する。　Twitterアカウント　@kotohashirasu　　YouTube「琴羽しらすチャンネル」

けではありません。それよりも、クルマの屋根に取り付けた1mほどのアンテナの性能で飛びが良くなるそうです。

運用場所は、千葉県木更津市にある海に囲まれた、世界でも珍しいパーキングエリア「海ほたる」です。

土曜日のお昼過ぎに海ほたるへ到着したのですが、土曜日ということもあって駐車場が混んでいたため、1階の臨時駐車場へ誘導されてしまいました。この場所、無線にとって重要な高さが稼げないだけではなく、東京方面は壁に阻まれてしまうのです。無線運用には不利な場所になります。海を見渡せる上階に停めたかったのに…。

海ほたるは5階建てで、3階までが駐車場。4階と5階はお店が入っております。腹ぺこの私の熱い希望により、まずは腹ごしらえをすることに！　千葉といえば落花生ですが、木更津は潮干狩りも有名ということもあり、どのお店もあさりを推しています。めちゃくちゃ悩んだ末、私はあさりラーメンをチョイスしました。しれっとあさりご飯も一緒に注文。あっさりしたスープ（駄洒落じゃないです）に海苔とあさりの旨味が染みるお味で、大変美味でございました！

## つながるきっかけは無線交信とSNSで

いよいよ運用です。時刻は15時過ぎ。前回の運用の記憶が薄れていたのでドキドキしながら、「JJ1YQF」のコールサインでたどたどしくCQを出しました。数回CQを出しても全く応答が無く、これでは記事が書けないと不安になりましたが、1局つながるとそこから連続でつながり始めたのです。40分ほどの間に9局の皆さまと交信できました。何とその内の3人も鈴木さんがいらっしゃいました。さすが日本で2番目に多い苗字ですね。

16時を回ると、駐車場が空いてきたので、東京方面に開けた3階の駐車場へ移動。そこで5局とつながりまして、本日の交信は合計14局となりました。

アマチュア無線は音声だけでつながるメディアで、いろいろと想像を掻き立てられて面白いのですが、今はSNSがあります。

交信した「JJ1VHH」さんが、直後に私のTwitterに無線で話して下さった、収穫したてのメークインの写真をリプライしてくれたのです。

また、交信途中で「琴羽しらす」を検索して下さり、私の顔写真を確認したという方もいて、少し恥ずかしかったです。

今回の運用では、いろいろなつながりのきっかけを与えてくれ、無線の楽しさがまた広がりました！

15時過ぎに430MHz帯でCQを出す。最初は応答が無かったが、1局とつながると待機局が続々と。最遠距離は埼玉県の堂平山移動の局だった

使用した無線機は、アイコムの144/430MHz帯20W機「ID-4100」

交信相手の「JJ1VHH」さんが、Twitterでリプライしてくれた採れ立てのメークインの写真

Twitter（@kotohashirasu）とYouTube「琴羽しらすチャンネル」で情報を配信しておりますので、フォロー＆チャンネル登録をお願いします。

▶免許不要で自由にコミュニケーション!◀

# ライセンスフリー無線の世界

License Free Radio

写真・文 デジ☆KAN太郎

27MHz帯のCB無線・特小トランシーバ・デジタル簡易無線登録局・玩トラ…。免許なしでつながれる、古くて新しいコミュニケーションの世界を楽しもう!

## 特定小電力無線 FC-ZX PRO（エフ・アール・シー） 実勢価格8,800円

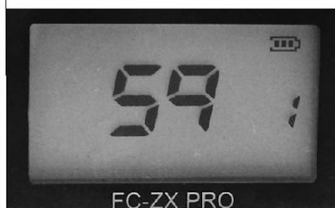
毎年初夏の頃は市民ラジオのEスポが最盛期を迎え、電源を入れると全国のCBer（市民ラジオ愛好家）の声が響き渡ります。市民ラジオが盛り上がる中、新たな特小が発売されたことを皆さんご存じでしょうか？

腕時計型などユニークなコンセプトで、特小やデジタル簡易無線登録局を販売するエフ・アール・シーより、特小の新機種「FC-ZX PRO」がリリースされました。

### ひっそりと登場 見つけ次第即確保！

お恥ずかしながら私は、Eスポ交信に夢中になっていてFC-ZX PROの登場にはすぐに気が付きませんでした。でも虫の知らせか、久しぶりにエフ・アール・シーの公式サイトをチェックすると、特小コーナーに見かけない筐体があったのです。

どことなく、デジ簡の「FC-D301」に似たデザインの筐体。ブルーのラインが印象的です。もちろん、即購入に至ったのはいうまでもありません（笑）。

注文してから1週間ほどで到着しました。箱を開けて最初に驚いたのは、想像以上に筐体が小さかったこと。FC-D301と同じようなサイズだと思い込んでいましたが、冷静に考えると単3形乾電池×1本で動作する特小ですから、手の平にすっぽり収まる大きさです。小型タイプのスマホサイズといえばイメージしやすいでしょうか。

拡張メニューモードから、スケルチを設定できる。ここではSqを1にした

●発売年：2022年5月
●チャンネル数：単信用20チャンネル、中継・複信用27チャンネル
●送信出力：10m/1mW
●サイズ：48W×91.8H×27Dmm
●重さ：約76g

次に驚いたのは質感。実勢価格は9,000円弱と、同社の特小の中では高価な部類に入るだけに、高級感があります。スイッチ類やボリューム類にも安っぽさがありません。これは良い意味で裏切られた感がありますね。

また、製品名に「PRO」と付いているのも気になります。エフ・アール・シー製特小のフラッグシップ機ということを、アピールしているのでしょう。

機能面に目を向けると、単信用20チャンネルはもちろん、中継機器にアクセスするための27チャンネルも搭載されています。その他、セカンドPTTやチャンネルスキャンなど、さすがPROを名乗るだけあり、特小に必要な機能は一通り備えてあるようです。193ページでは実際に運用してみて、交信性能をリポートしていきます。



秋葉原に歯科衛生士がメイド風の制服をまとった「アキバ歯科」がオープン。治療はおじさんの先生がするというが、定期メンテやクリーニングくらいなら1度覗いてみたいぞ。（長野県／ホウオウのトキ）

## 実践編 PROの名はダテじゃない！ポテンシャルの高さを発揮！

友人に協力してもらい、入手したFC-ZX PROを片手に神奈川県中部の河川敷にて交信実験を行いました。

今回テストした河川敷は見通しが良く、遊歩道も整備されています。実験場所としてはこれ以上ないグッドロケーションです。実験当日は快晴ではありませんでしたが、程良く雲がかかり涼しさを感じます。屋外ので運用は熱中症も怖いですからね。このくらいが楽しく運用できるってものです。

実験には2台のFC-ZX PROを使用し、私が少しずつ離れていきながら送受信の状況をチェックする方法を取りました。送受信性能の比較用には、フリラーに人気のコンパクト特小、アルインコの「DJ-P321」を使用。価格帯がFC-ZX PROとほぼ同じで、こちらも単3形乾電池×1本で動作します。DJ-P321の交信性能は折り紙つきで、かつコンパクトなのもウリ。移動運用時にチョイスする人も多いベストセラー機種です。

では、実験スタート。まずは100mほど離れた場所から送信してみます。この距離では当たり前ですがつつがなく交信できましたので、距離を取るため少しずつ歩き始めます。

次は、約200mほど離れた地点で送信してみます。こちらでも問題なく交信できました。ここで友人からこんな評価をもらいました。

「まだ距離がそんなに離れていないので評価が難しいところですが、なんとなくDJ-P321より

比較用に使用したのは、アルインコの「DJ-P321」。優秀な受信性能でフリラーに大人気の機種だ。両機を並べると、「FC-ZX PRO」のアンテナの短さ（75mm）が目立つ

FC-ZX PROを活かすカギは、スケルチ感度の設定。今回の実験では「1」に設定すると、飛躍的に感度がアップした

音質が良いような気がします」

思いがけない好印象です。もしかして“2022年当たり機種”をつかんだかもしれません。はやる気持ちを抑えつつ、もう少し遠ざかってみましょう。ここから先は土手上の道が少しカーブしており、さらに土手下には野球場のフェンスがある難所。スタート地点からはやや見通しが悪くなります。歩きながら送受信を繰り返すと、FC-ZX PROは少しガサガサ音がし、受信しづらくなってきました。距離にして約500mほどです。ちなみにアンテナが長いDJ-P321では、200m地点と変わらない感度で送受信できています。

ならばと、FC-ZX PROのスケルチ解除ボタンを押したところ、DJ-P321と同等までに持ち直します。ここで初期設定のスケルチ感度が、深過ぎるのではないかと思い始めました。試しに拡張メニューモード（OKキーを押しながら電源を入れる）にし、「Sq」（スケルチ感度）を1にしてみます。するとどうでしょう。DJ-P321と変わらない感度で受信きるようになったのです。フリラ的な使い方では、まずこの設定にするのがベターな気がします。

音質は、DJ-P321の方がやや高音域を強調した感じ。FC-ZX PROはややこもったような印象で、弱めの電波を受信する際はFC-ZX PROの方が聞き取りやすく感じられました。このへんは、個人の好みもあるので、あくまで参考程度に捉えて下さい。

まだまだ実験は継続し、スタート地点から700mほど離れた場所で、土手上の道が終点となりました。この地点は木が鬱蒼と茂り、住宅街も狭ってくることからスタート地点からはほぼ見通し外となります。DJ-P321をもってしてもギリギリ交信できるかの感じで、FC-ZX PROも同じように、スケルチを完全に解放してもピンポイントでやっと交信成立するレベルに。この辺りがリミットですね。そして途中で感じた通り、そのようなシチュエーションではFC-ZX PROの方が聞き取りやすく感じました。さすが「PRO」を名乗るだけあります。なかなか優秀な特小といえるでしょう。

これは山岳移動の時に持参して、100km越えの交信をしてみたくなりますね！！

好きな時に見られる気軽さがウケてか、YouTubeの「ウェザーニュースLIVE」が人気だ。お天気お姉さんはシロート風なのだが、逆にそれがいいのか数百万回再生になることも。令和だなぁ。（埼玉県／くに）

## Case 216 家を出た浮気妻に思いを馳せる50代男の悲哀

○月×日、都内のマンションに調査に行く。依頼者は都内の企業に勤める50代の男性。5年前に結婚した妻が数か月前に家を出て行ってしまい、現在離婚に向けた話し合いを進めている最中だという。

別居の原因は妻の浮気。日中、依頼者が会社に行っている間に出会い系サイトで知り合った男と逢瀬を重ねていたことが、知人の目撃情報から発覚した。問い詰めたところ家を飛び出し、浮気相手のマンションに転がり込んだらしい。そして、後日一方的に「離婚したい」と言ってきたという。

依頼者夫婦は婚活サイトで知り合い結婚。妻の浮気が発覚するまでは、夫婦仲は至って円満で、忙しい仕事の合間を縫っては2人の時間を作り、食事や旅行に出かけていた。最近は2人で「子供が欲しいね」という話をしていただけに、当初依頼者は妻の不倫の事実が信じられなかったという。「この歳でお互い初婚だったので、ようやく運命の人に出会えたという気持ちだったんですが…」と依頼者は肩を落とす。

そんな中、家を出た妻が依頼者の不在時に自宅に出入りしている形跡が見つかる。依頼者が自宅のカギの交換をした後も、度々家に侵入しているような跡があることから、自宅の盗聴を疑うようになったという。妻から離婚を突きつけられた際、依頼者は慰謝料500万円の支払いを求めており、現在弁護士を通じて交渉を進めているが、話し合いは平行線のままで、依頼者いわく妻側がこちらの情報を知りたがっている可能性が高いのだという。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。ほっと胸をなでおろす依頼者だが、少し寂し気な表情を浮かべながら「実は妻は妊娠しているかもしれないんです」とポツリ。依頼者としては長年子供が欲しいという思いがあり、もし妊娠しているのであれば生まれた子供は自分が引き取りたいのだという。彼らに幸せな結末は訪れるのだろうか。

## Case 217 マザコン彼氏との結婚に躊躇する30代女性の決意

○月×日、都内のワンルームマンションに調査に行く。依頼者は30代の女性。現在、交際中の彼氏とトラブルになっているという。

彼氏とは20代の頃に知人の紹介で知り合い、現在まで交際を続けている。仕事は役所勤めの公務員で経済的に安定しており、性格も真面目で温厚なタイプ。依頼者としてもいずれは結婚したいと思っていたが、ただ一つ気になるところが…。彼氏は1人息子で、北関東にある実家で両親と暮らしていた。彼氏と両親は非常に仲が良く、両親は彼氏が結婚した時のために自宅を二世帯住宅にリフォームしており、すぐに同居できる状態。彼氏の両親には依頼者も何度か会ったことはあり、優しく人当たりの良い人物だったものの、依頼者としては両親との同居には大きな抵抗があるという。「2人ともとても良い人なんですけど、彼氏のちょっとマザコンっぽいところも気になって…」という依頼者。東京生まれ東京育ちの依頼者にとって、いくら結婚のためとはいえ都心を離れ義理の両親と同居して専業主婦になるという未来図はなかなか描きづらいものだったらしい。また、母親の言うことに何でも「ハイハイ」と言いなりになる彼氏の姿にも幻滅してしまったという。



**藤井正之** 日本における盗聴発見業の第一人者。一般家庭、企業、政治団体などから舞い込む盗聴器発見の相談は年間1,000件にも及ぶ。「盗聴器発見業講習」を開講し、後進の育成にもあたっている。

# 街で見つけた読者の盗聴波発見リポート

## 山梨県富士吉田市で怪しい電波をキャッチ！

2022年4月、山梨県富士吉田市で見つけた盗聴波を報告します。場所は、富士急行線月江寺駅西側の住宅が立ち並ぶエリア。発信源は緑ヶ丘2丁目の民家です。平日18時頃、399.030MHzが入感。テレビの音と高齢であろう男女の話し声が聞こえてきましたが、テレビの音が大きく会話の内容までは聞き取れませんでした。

（神奈川県／穂積）

㊣音声の状況から、リビングにあるテレビのコンセントなどに仕掛けられた盗聴器の可能性が高いでしょう。

ワニロクリップタイプの盗聴器は、コンセントから直接電源を供給でき、半永久的に使えるのがメリットだ

彼氏とは別れた方がいいのかもしれないと思っていた矢先、知人の紹介で別の30代後半の男性と知り合う。男性は都内の企業に勤める会社員で、実家は東北。大学進学とともに上京し、そのまま現在の会社に就職したため、今のところ故郷に戻るつもりはないという。明るく積極的な性格で彼氏とは正反対なタイプではあるものの、「この人となら都内で気楽に2人で生活できるかも…」と考えた依頼者は、彼氏の存在を隠しながら二股交際を始める。お互いの家を行き来したり、会社の後に食事に出かけたりしていたという。

そんな二股交際を数か月続けたところ、彼氏から突然「浮気しているだろう！」と問い詰められる。スマホの履歴はその都度消去するなど細心の注意を払っていたにもかかわらず浮気がバレたことを不審に思った依頼者は、自宅の盗聴を疑うようになる。市販の盗聴発見器を購入し、自宅を調べたところいくつも反応があったことから、今回本格的な調査を依頼してきたようだった。

調査の結果、エアコン横にあるコンセントからワニロクリップタイプの盗聴器を発見する。依頼者は驚きを隠せない様子で「こんなことをする人との結婚は無理…」と青ざめた表情で語った。盗聴器はそのままにしてもう少し様子を見るという依頼者。「マザコン男とはすぐに別れて、新しい彼と結婚したいです」と言う依頼者に一礼し、私は次の現場へと向かった。

## Case 218 娘夫婦からの盗聴に怯える60代女性の葛藤

○月×日、都内の一般家庭に調査に行く。依頼者は60代の女性。現在この家には夫と2人で暮らしている。結婚して家を出た長女が実家近くのマンションで暮らしているが、最近この娘夫婦との仲が悪化。盗聴を疑うようになり、今回の依頼に至ったようだった。

娘夫婦には小学生の息子がおり、以前はよく実家に来ては依頼者夫婦が面倒を見たり、ご飯を食べさせたりしていたという。しかし、数年前からささいなことがきっかけとなり娘の旦那と依頼者の夫の関係が悪化。お互いに顔を合わせる機会が少なくなり、次第に娘も実家に寄り付かなくなってしまったらしい。娘夫婦は息子に対しても「実家には行くな」と言い聞かせているようで、最近は可愛がっていた孫の顔も全く見られなくなってしまったという。娘夫婦には現在のマンションを購入する際に、依頼者の夫がローンの頭金1,000万円を援助しており、そうした恩があるにもかかわらず、このような関係になってしまったことに依頼者は少なからず憤りを感じているようだった。

この依頼者にはもう1人娘がおり、その次女のところに最近孫が生まれたことから頻繁に実家に出入りするようになったという。しかし、それが気になるのか、長女の夫が依頼者宅の周辺をうろついていることがあるらしい。週末になると実家の前を行き来しては、次女が乗ってきたクルマを確認しているのだとか。長女の夫も依頼者宅に何度も来たことがあるため、盗聴器を仕掛けることは十分可能だと考えているようだった。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。それを聞いて安堵した様子の依頼者。「本当は以前のような関係に戻りたいんですが…」と語る彼女の背中には、何とも言えない哀愁が漂っていた。

**投稿募集** 当コーナーでは街で見つけた盗聴波の情報を募集してます。受信した場所、日時、周波数、受信した際に聞いた内容などを編集部までお寄せ下さい。宛先は、〒101-0041　東京都千代田区神田須田町2-6-5　OS'85ビル3階　三才ブックス　ラジオライフ編集部「盗聴発見日記」係

# はがきでこんばんは

ON AIR

**皆さんからの心温まるエピソード、とっておきの自慢話、マニアックなタレコミなどを紹介するのが本コーナー。ホンネ満載の製品レビューや、注目のニュース記事もコチラです!**

**Twitterで「コールサイン」というワードがトレンド入りしておる。これはどういうことじゃ…。**

映画『トップガン マーヴェリック』効果ですぅ。普段は無線や戦闘機にノータッチな女子たちも、映画で感化されて「私もかっこいいコールサインが欲しい!」ってなっているとか。

トップガン公式が、架空のコールサインを割当てる特設サイトを開設して話題になっています。僕も試しにやってみたら「SKULLY」になりました(笑)。

**あのトップガンが再ブレイクするとはのう。これをきっかけに、航空祭や基地祭がより盛り上がるかもしれんな。**

『機動戦士ガンダム』や『ウルトラマン』の新作映画も好評のようで、昭和時代のコンテンツの強さに驚いています。さて、今月のお便りを紹介していきましょう。

## ラジオライフでその道に

●2016年頃に2回ほど「トウコウ珍百景」(当時のコーナー名)で写真を採用してもらったヤマモトと申します。当時、私は中学2年生で、ラジオライフに出会ったことがきっかけで無線通信への興味がさらに増し、やがて工業高校へ進学するまでに。高校では先生方もラジオライフ読者と判明し、それはもう楽しい3年間でした(笑)。

高校3年の夏には地元の消防団に入団。自前の受信機で署活波を受信し、最前線の現状を把握しながら活動をしています。これらの周波数が判明しているのも、ラジオライフのおかげです。2022年で入団から5年。いまだ分団最年少ですが、班長に昇進しました。これからも地域のために邁進していく所存です。編集部の皆さんもお体に気を付けて頑張って下さい。

(京都府/リョー・ヤマモト)

**おお、覚えておるぞ。出初式や、パトトレインの写真を送ってくれたのよな。立派になりおって…(泣)。**

消防団員の減少が全国的に問題になっている中、若者が積極的に参加してくれるとは地元の希望の星ですね。生活に余裕ができたら、また写真投稿をお待ちしています。

## 交通ルールを再確認

●2022年6月号の第1特集、「交通

ナビゲーター

…師匠　VHF/UHF帯を知り尽くす受信界の巨匠。座右の銘は「貧乏暇なし」。恐妻家

…生徒　おもしろ無線に興味津々な永遠の少年。愛用の受信機はアイコム「IC-R6」

トラブル対策 虎の巻」が読み応えがありました。特に「意外と知らない交通ルール」に、ハッとさせられることが多かったです。追い越し車線をずっと走行することや、クラクションでの挨拶など運転に慣れていくうちについやってしまっていることも…。改めて交通ルールを勉強して、迂闊なことで引っかからないように気を付けます。

（兵庫県／TRAM）

運転免許を取得して以降、再勉強する機会が無くて、こういう記事が意外と貴重だという意見をたくさんいただきましたぁ。

**うむ。抜け道的な裏ワザがラジオライフの醍醐味じゃが、こういう基本も押さえておかないとな。法改正もあるし、知識のアップデートは必要よな。お次もこの特集についてじゃ。**

## 最新ドラレコリポに期待

●毎年6月号は交通取り締まり関係の特集ですが、中でもドラレコの記事が参考になります。さまざまな交通トラブルに対して有効性が高く、今や必須の装備になりましたね。今後も最新機種を紹介してもらえるとありがたいです。

あと、マイカーにはレー探とカーナビを同時に設置するスペースが無いので、1台にすべての機能が詰まったマルチ機など、そういった一芸系もお願いしたいです。（群馬県／AKN）

**360°タイプや前後＋室内の3カメタイプなど、ここ数年のドラレコの進化は凄まじいのぉ。**

もしもの時の証拠となるよう撮影能力が大事ですから、すべて実走調査してその映像を掲載しているんですよ。今回の裏グッズ特集でも、日本未発売のXiaomi製ドラレコをテストしています。果たして結果は…？

## 使える100均カーグッズ

●2022年6月号の第1特集「交通トラブル対策 虎の巻」で、ダイソーの水切りワイパーが高評価でうれしかったです。私もこのワイパーの愛用者なので。窓に洗剤を吹き付けて、サッと拭くだけで簡単にキレイになります。非常にお手軽でお気に入りです。私が知らない100均カーグッズもいくつかあったので、参考にしてみます。

（石川県／川崎ともゆき）

# モニターリポート

匠ブランド
**TK-WAT-25**
**腕時計型カメラ**
●2021年7月号掲載

トラブルに巻き込まれた時の証拠撮り用として、腕時計型カメラに興味を持っていました。しかも、ラジオライフでおなじみの匠ブランド製。1度試してみたく応募しました。

本体のサイズはΦ7.2×1.5Hcmと、なかなかゴツくて存在感があります。黒のボディはカッコ良く、アウトドアウォッチ好きな私に刺さりました。

では、腕に着けたまま撮影のテストをしてみます。カメラレンズがベゼルの12時の辺りに設置されているので、時間を確認する仕草をするとターゲットを正面に捕らえることが可能。腕を下ろしている状態では90°回転した映像になります。解像度は1920×1080ドット（30fps）で、昼間なら細部までキレイに撮れています。夜の街明かりやイルミネーションも自然な発色で映りましたが、残念ながら赤外線撮影機能は非搭載で、完全な暗所では真っ暗の状態でした。

また、専用アプリを用いれば、スマホで映像の確認などができます。擬装型カメラは仕様上、モニターが無いのでどう映っているかを確認できないのがネック。なので、ターゲットから目線を外した状態で、さりげなく映像を確認できるのはGoodです。

撮り逃し防止のためでしょうが、録画中は盤面に青いランプが灯るのが気になりました。小さな光ですが、ターゲットに近づき過ぎると怪しまれてしまうかもしれません。

ただ、時刻を確認するフリをしてワンタッチで録画スタートとなる手軽さは◎です。初めて擬装型カメラに触れて、その便利さに驚きました。トラブルが多い世の中ですから、何かしら1台…と考えている人にオススメです。（秋田県／高橋信博）

…生徒の妹・まいこ。兄の影響でおもしろ無線に関心を持つ。目指すは受信界のアイドル！

ゴムの精度が高くて、キュッと水が切れる優秀なワイパーでしたあ。

窓用の油膜取りシートも良かったですよ。マヨネーズもたった1枚でピカピカ！

## スマートウォッチに感動

●妻がHuaweiのスマートウォッチを衝動買いしたのですが、使わず放置していたので私がもらい受けることになりました。私自身も初めてのため他メーカーとの比較はできませんが、ヘルスケア機能はおおむね満足です。健康診断が憂鬱になってくる中年以上の人には必須のアイテムではないでしょうか。近い将来、医療器具としても進化していきそうな予感もします。

ひと昔前は、時計といえば日本とスイスでした。最近、ものづくりの分野でも元気が無い日本ですが、日の丸スマートウォッチの分野で快進撃する姿が見たいです。（山口県／フジ丸）

うむ。スマホにもヘルスケア機能があるが、スマートウォッチは直接肌に密着している分、より正確に測定できるんじゃ。

シェアに関しては中華製が強いですね。気軽に試せる5,000円以下の安価な製品も多いし。また調査してもいいかもですね。

## イメージ最悪の撮り鉄だが…

●大阪に住んでいる息子は、いわゆる「撮り鉄」をやっています。2022年4月17日に「信州カシオペア紀行」という団体列車を撮るため、篠井線の稲荷山駅へ行ったそうです。すると、絶好の撮影スポットである通称・稲荷ストレートには3,000人もの人が！　朝6時25分に信州カシオペア紀行が通過すると、歓声と拍手が巻き起こったものの、特にトラブルは起こらなかったとのことです。多数の警備員が配置され、撮り鉄のいざこざを収めようとしてかマスコミの姿が散見されたからかもしれませんが。こういった監視の目があったことも理由の一つと考えられますが、平和に進行する鉄道イベントもあるのだということを知っていただきたいです。

（長野県／特急伊那路4号）

SNSやニュースでは、一部のインパクトのあるシーンだけを切り取られクローズアップされがちじゃ。

鉄道マニアに限らず、どの界隈にも迷惑なヤバいファンはいるですぅ。もっと平和に楽しめればいいのに…。

## KBCリスナーの私にヒット！

●私はKBCラジオのヘビーリスナーなので、2022年6月号の「DJインタビュー」が富田薫さんでうれしかったです。富田さんと沢田幸二さんが組むと良い意味でハチャメチャで、番組が全く進行しません（笑）。自宅では外部アンテナを駆使して、15㎞離れた皿倉山中継所の電波をキャッチしています。（山口県／西9）

僕も沢田幸二さんが「センパイ」と慕いながら、富田薫さんと絡むところが大好きです（笑）。本当に聞いていて楽しいですよね。

皆さんの推しパーソナリティーも教えて下さいね。

## まだまだ聞けるアナログ無線

●2022年6月号の第3特集「アナ

# 魂の雄叫び

【今月のテーマ】

**カーナビの驚愕機能**

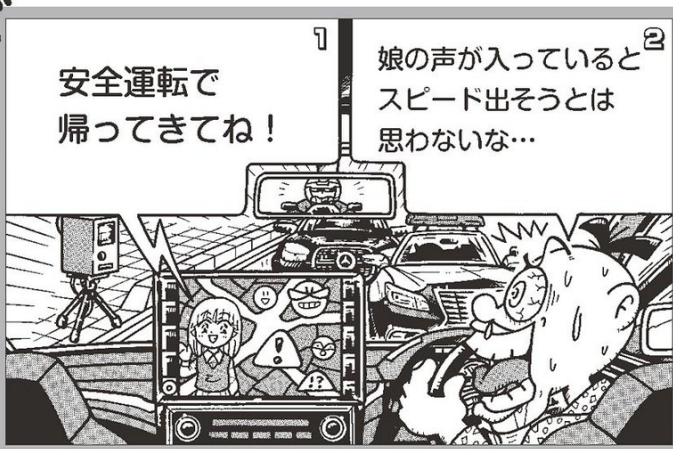
ドライバーがカーナビからの音声に驚いています。車内ではどのようなやり取りが行われているでしょうか？

大阪府／南京おやじ

ナイス雄叫び賞

㊞豪華声優さんのカーナビもありますが、これが愛する家族の声なら効果てきめんですね。よりスピードに気を付けるでしょう。ぜひ商品化を希望です。



「魂の雄叫び」では皆さんからの“入魂”の投稿をお待ちしています。投稿方法は巻末ハガキ「はがきでこんばんは　魂の雄叫び」ネタ記入欄に、セリフを入れるだけ。どしどしご応募下さい。

ログおもしろ無線塾」では、現在も聞けるアナログ無線が紹介されていて興味深かったです。私はデジタル無線がチンプンカンプンで、受信機の操作にも慣れず何台か手放してしまったこともあります。私の無線知識は1990年代で止まったまま…。

今後も特小を中心に受信活動を続けていく予定ですが、アルインコの受信機「DJ-X01」のデジタル版など、超簡単操作のデジタル対応機が発売されれば、受信活動が広がりそうです。メーカーさん、期待しています！

（兵庫県／直美・順子・明美）

**デジタル受信に興味はあっても、対応の受信機は高価だし操作もちょいと複雑でなかなかハードルが高いのが現状じゃからな。**

僕は今週末、2年間延長されたアナログ簡易無線を受信しに行ってきます！

## ブルーの交信をキャッチ

●東京・秋葉原でラディックスの「RAB-301Y」を2セット購入し、スタック仕様にしました。数日後の2022年4月9日の11時頃、自宅のある東京都江戸川区でGCIをスキャンしていると、突然「オフサイド コントロール ブルーインパルス」と入感。驚いてネットで調べてみると、新潟の高田城址公園観桜会展示飛行の予行日でした。翌日も朝からワッチを開始し、10時54分に「オフサイドコントロール ブルーインパルス」の音声を確認。11時19分に「ありがとうございました」との終了報告を受信しました。それぞれ数秒の出来事でしたが、受信は楽しい！

（東京都／どこでもタヌキ）

**RAB-301Yは、航空無線のUHF帯に対応した八木アンテ。それを2段で使うとは、さすがベテランじゃな。**

イベントはブルーインパルス効果もあって、2021年と比べて来場者が倍の約40万人だったそう。

パイロットさんの声を聞いたら、現地に行きたくなっちゃいますぅ。では、今回はここまで。またですぅ～。

「はがきでこんばんは」では、皆さんからの投稿をお待ちしています。面白い体験、腹が立ったこと、イラスト、自慢グッズの写真など何でもOK！ 巻末の投稿ハガキでどしどしご応募下さい。

## 注目の番組・話題

### 茨城放送の「つくばLuckyスタジオ」でしゃべり続ける
# ラジオ愛にあふれたパーソナリティー

茨城放送には、2つのサテライトスタジオがあります。東京の「東京Luckyスタジオ」と、毎週火・水曜日に『MUSIC STATE』を公開生放送をしている「つくばLuckyスタジオ」です。

つくばLuckyスタジオは、茨城県つくば市の大規模商業施設、イーアスつくば内にあり、2014年4月にオープンしました。イベントプラザという円形のミスト噴水前にあり、スタジオ前が広場という絶好のロケーションです。スタジオ前面のガラスは二重構造になっており、スタジオの扉も厚さ5cmほどと、防音を含めた作りは完璧。アナウンスブースは、ゲストが4人ぐらい入ってもまだ余裕があるほどの広さがあります。

### CM送出ボタンに技術魂を感じた！

つくばLuckyスタジオから本社までの中継回線は、メインのIP回線（光ファイバー）とサブのISDN回線の2系統を使用。IP回線のL/Rは放送用ステレオ音声ですが、ISDN回線はLが予備用モノラル音声、RがCM送出用トーン信号となっています。最新の機器では、ボタン操作をそのまま“接点のオン/オフ”として送れますが、当時の機器ではRS-232Cなどのデータしか送れませんでした。そこで、つく

LuckyFM
**茨城放送** AM1197／1458kHz FM94.6／88.1MHz
月～金曜日 13:00～16:00

2017年4月2日に『IBS MUSIC STATE』としてスタートした茨城放送の昼の音楽ワイド番組（2020年9月28日に『MUSIC STATE』に変更）。曜日パーソナリティーが担当し、曜日ごとの選曲とトークで送る3時間の生放送で、スタジオは月曜日が水戸Lucky Studio、火・水曜日はつくばLucky Studio（公開）、木・金曜日は東京Lucky Studioと変わるのも特徴だ。金曜日は2022年4月1日から『Lucky Fes MUSIC STATE』の番組名で放送される

月曜日
大島千穂

水曜日
マシコタツロウ

木曜日
渡辺美奈子

金曜日
DJ DRAGON

金曜日（アシスタント）
柏村星良



**開局情報** 長崎県五島市の五島テレビ（gotoFM）「JOZZ0CS-FM」（76.2MHz／20W）が、2022年5月18日に開局した。

茨城県つくば市の商業施設、イーアスつくば内にあるつくばLuckyスタジオ。正面にはマイクが埋め込まれ、観覧者との会話も放送可能。祝日が重なるとリスナーで広場が埋まることもあり、遠くは大阪から訪れた人も！

**木村さおり**（きむらさおり）
千葉県市原市出身。1993年茨城放送にアナウンサーとして入社し、2010年に退社。以後、フリーアナウンサーとなって茨城放送の午後ワイド番組に出演中

ばLuckyスタジオ側でトーン信号が出る「CM送出ボタン」を用意して音声信号として送り、本社側で受けて電気的にボタンを押す仕組みを構築したのだとか。エンジニア魂を感じます。

## ラジオ漬けの毎日が今につながっている

火曜日の『MUSIC STATE』は、木村さおりさんの担当。放送時刻の13時になると、「皆さんこんにちは！」という元気な声がスタジオの前に響き渡ります。この時間帯には珍しい本格的な音楽番組で、ほとんどの曲がフルコーラス完奏。途中、茨城放送ならではの『農産物・畜産物市況』やニュース、道路交通情報などをはさみながらの3時間は、あっという間です。

なお、つくばLuckyスタジオ（オープン当時は「つくばiスタジオ」）で、最初に放送されたのは午後のワイド番組『スマイル・スマイルPlus』（2014年4月～2017年3月）の金曜日。月～木曜日は本社からの放送ですが、金曜日は木村さおりさんが担当して、つくばiスタジオから放送していました。つくばLuckyスタジオのレジェンドともいえる存在なのです。

子供の頃からラジオが好きだった木村さおりさんは、夜な夜な布団にもぐりながら、地元の千葉県に送信所があるニッポン放送を聞いていたのだとか。大好きだった番組は、三宅裕司の『ヤングパラダイス』。毎夜23時になると放送されていた「ドカンクイズ」のコーナーにどうしても出たくて、何度も何度もハガキを書くほどだったといいます。惜しくも出演は果たせませんでしたが、ラジオへの思いは強くなるばかりで、その後、茨城放送の局アナを経てフリーアナウンサーに。

ミキサーはSTUDERの「OnAir 2500」。必要な機能がコンパクトにまとまったデジタル卓だ

CDプレーヤーは4台あり、ポン出しに対応。左の小さな箱がCM送出ボタン（トーン信号発生器）

今でこそ“放送する側”ですが、根底にあるのは、自分の知らない世界への扉を開いてくれたラジオやリスナーへの強い思い。「トークや選曲など番組準備には丸1日かけている」「リクエストはできるだけ完奏させたい」など、言葉の端々から熱意が伝わってきます。

「アナウンスとは全く別世界の朗読を始めたことで、しゃべりの幅が広がった」という木村さおりさん。放送では“癒やしのシルキーボイス”というイメージが強い彼女ですが、実は好奇心旺盛なラジオ愛にあふれた“熱い人”だったのです。

（文／手島伸英・横浜探偵団）

木村さおりさんのサイン色紙を抽選で1名様にプレゼント。ご希望の方はメール（mail@radiolife.com）に住所、氏名、年齢、このコーナーの感想や希望を明記して送って下さい。締め切りは2022年7月24日で、当選は発送をもって代えさせていただきます。

試して徹底レビュー ラジオ探偵団

発売から5年経ってもベストセラーを続ける多機能CDラジオ

# ソニー ZS-RS81BT

ソニーの「ZS-RS81BT」は、AM/FMラジオ放送（FM波はステレオ）に対応したCDラジオです。Bluetoothスピーカー、MP3とWMAの録音再生ができるSDカード／USBメモリ／内蔵レコーダーなど、多くの機能を装備しています。ラジオ番組の予約録音も可能です。これらの録音データは、再生した楽曲名が漢字かな混じりで表示されるほか、リピート再生、シャッフル再生、CDからの録音、デジタルピッチコントロール、任意の区間を繰り返し再生する、A-Bリピート…といった語学学習用の機能もふんだんに搭載しています。

SDカードとUSBメモリには、ラジオの録音データを保存できます。ラジオを聞いている時に「USB録音」または「SDカード録音」を押すと、そのまま録音が開始。32GBの外部メディアにMP3（128kbps）で録音した場合、約528時間の録音ができます。予約録音は、最大10番組まで可能です。

Bluetoothスピーカーは、スマートフォンの操作によって機器を検出する通常の接続方法のほか、NFC（近距離無線通信）による接続も可能。NFC対応スマートフォンであれば、ZS-RS81BT本体の「Nマーク」にかざして、「はい」や「ペアに設定して接続」を選択して進めるだけで接続が完了します。音楽再生時には再生/停止などのリモートコントロール操作が可能。スマートフォンをつなげば、radikoの音声を聞くこともできます。

## ソニー最後のAM対応CDラジオになるのか

ZS-RS81BTの発売は2017年5月。発売から5年経った今でも売れ行きは好調で、「価格.com」の「ラジカセ人気売れ筋ランキング（2022年6月）」では、堂々の1位をキープしています。この勢いならそろそろ新製品の投入があってもいいはずですが、ソニーからはそういった声が聞こえてきません。radikoが浸透して、ラジオの聞き方に大きな変化があったことはもちろん、2023年以降に待ち構えている「AM放送からFM放送への転換」も、影響しているのでしょう。遅くとも2028年までに、AMラジオ放送はNHK第1放送と民放3局（北海道放送、STVラジオ、秋田放送）だけになってしまう可能性が高く、AMラジオ放送に対応した新機種を開発しても、これまでのような売り上げが期待できないのです。ソニーのCDラジオ＆ラジカセは2017年以降、新製品が途絶えていてZS-RS81BTがAMラジオ放送を受信できる、最後のCDラジオになる可能性が出てきました。

**実勢価格：12,800円**

ディスプレイ：ドットマトリックス方式で、サイズは43W×28Hmm。プリセットされた放送局名は漢字で表示される

**【受信周波数】**
AMラジオ放送：531～1602kHz（9kHzステップ）
FMラジオ放送：76.0～108.0MHz（0.1MHzステップ）
**【サイズ】** 320W×133H×215Dmm
**【重さ】** 2.7kg
**【電源】** 単2形乾電池×6本、AC100V


文／手島伸英（横浜探偵団）
●「ZS-RS81BT」の問い合わせ先…ソニー 0120-55-1174

## 音量を上げるほどにソニーらしさがあふれる音質

ZS-RS81BTの音は、とても音楽的です。アンプの出力は2W＋2Wと、それほど大出力ではありませんが、このクラスのスピーカー（80mm×2）を鳴らすには十分なレベル。低音増強機能のMEGA BASSをオンにすると、音量を上げること自体が気持ち良くなるほどです。一方で、音量を絞っても音のバランスが崩れることはありません。

ラジオの受信音はAM/FMラジオ放送ともにクリアでクセがないため、長時間聞いていても疲れないのです。音の粒や輪郭がはっきりしているので、FMステレオ受信時の分離ノイズと音声との干渉があまり気になりません。ノイズと音声をしっかりと聞き分ける必要がある、AM波の遠距離受信などでも威力を発揮するでしょう。

MEGA BASSボタンの押下で低音が強調された音になる

## 受信感度が高いためノイズの影響を受けやすい

AM/FM波ともに感度は良好です。しかし、AM波はノイズの種類を問わずやや影響を受けやすい傾向があります。バーアンテナの切れ味は鋭く、本体を回転させることでおおむねカットできますが、その都度回転させるには本体の重さがやや気になるところ。

FM波は、モノラルからステレオに切り替わるしきい値がやや高めに設定されているようです。ある程度強い局でないとステレオになりません。モノラルに固定する設定も可能なので、もっと積極的にステレオ受信する設計でも良かったのではないかと思います。

地域設定を行うことで、その地域のラジオ局が自動プリセットされます。手動選局は上下ボタン、プリセット選局は左右ボタンとそれぞれの操作は分かりやすくなっています。

### ●ZS-RS81BTの受信感度

| 周波数 | 放送局 | SINPO |
|---|---|---|
| AM局 | | |
| 594kHz | NHK第1（東京） | 55454 |
| 810kHz | AFN | 55555 |
| 954kHz | TBSラジオ | 33333 |
| 1242kHz | ニッポン放送 | 55454 |
| 1314kHz | ラジオ大阪 | 44333 |
| FM局 | | |
| 80.0MHz | TOKYO-FM | 44444 |
| 81.3MHz | J-WAVE | 55454 |
| 84.7MHz | FMヨコハマ | 44444 |
| 89.7MHz | InterFM897 | 44444 |
| 93.0MHz | ニッポン放送 | 55555 |

## 機能をアップデートしたソニーの新製品に期待！

最上位機種だけあって、発売当時に最先端だった機能が満載されています。例えば、CDからSDカード／USBメモリへのダビングが倍速で可能だったり、NHK第1・2放送の時報を利用する自動時刻補正機能など、このところ進歩が著しい中国製品でも追いつけない、国内メーカーならではの細やかさが見て取れるのです。

とはいえ、そのテクノロジーが最新であればあるほど、風化も早いもの。SDカードの容量上限が32GBだったり、Bluetooth規格がVer2.1+EDR（現行はVer5.2）と、互換性こそ維持されていますが、少し古くなった感は否めません。ラジオメーカーであるソニーには、AMラジオの転換期にふさわしい新製品を、ぜひ、期待したいものです。

内蔵時計のズレが3分以内であれば、NHK第1・2放送の12時、16時、20時の時報を検出して、自動的に時刻を補正してくれる。ラジオ放送のタイマー録音に必須の機能だ

※2022年6月11日23時頃、神奈川県横浜市で受信

BCLニュース 海外短波放送

## 元アナウンサーが語った局の内情とウクライナ侵略
# 日本語放送のアナウンサーたち

2022年6月初旬、オンラインメディア「AERA dot.」で、ロシアの声日本語放送でかつてアナウンサーをしていた日向寺康雄さんのインタビュー記事を見つけました。タイトルは「『モスクワ放送』の日本人アナウンサーが見たロシア国営メディアの内幕 崩壊へのスイッチが入った」。読者がラジオによる国際放送があったことを知らない前提で書かれていますが、かつて毎日のように同放送に耳を傾けた者としては感慨深いものがあります。

現在64歳の日向寺さんは、2017年に日本に帰国されていますが、2022年2月のロシア軍侵攻直後にモスクワを訪れていて、現地で感じたことをいろいろ語っています。特に「ロシアの声」の運営母体であるスプートニクについては、「トンデモなニュースを平気で流す」と視聴率第一主義の放送と断じる一方、報道に対して真摯に取り組む職員が同局を支えてきたとも述べています。このあたりは、現地から30年にわたって日本語放送を送り続けて来た人にしか分からない世界なのでしょう。

その後もモスクワと連絡を取っている日向寺さんが知る限り、「西側の経済制裁はほとんど効いていない」とのことですが、いずれさまざまな情報が伝わることにより、政権に揺らぎが出ると見ていて、今回の侵攻で「プーチン体制のロシアは、自然に崩壊していくスイッチがはっきりと入ってしまった」という見方をされています。

日向寺さんは、ニュースや解説など非常に丁寧で柔らかな語り口が特徴で、相手に伝わることを第一に考えたアナウンスを心掛けておられたと思います。こういったアナウンスをされる人は、他に思い浮かびません。記事を読みながら頭の中では自然と、日向寺さんの言葉がラジオから聞こえた“あの声”に変換されていくのを感じました。機会があるなら、日向寺さんの声をぜひまた聞きたいものです。

## 台湾国際放送に日本人アナが加入

さて、ところ変わって台湾国際放送では、2020年から2021年にかけて日本人女性アナが拡充されているようです。中野理絵アナ、風間みなみアナはいずれも日本国内でアナウンサー・パーソナリティーの経験があり、2人ともホンの少し素人っぽさを感じたりもしますが、聞きやすいアナウンスぶりです。

そして非常に気になるのが、火曜日放送の「よもやま台湾」を担当している蘇南芬アナ。台湾出身、大阪育ちの女性パーソナリティーです。プロフィールを見る限りアナウンサーとしてのキャリアは少ないようですが、日本語教育に携わってこられた方のようです。同局のWebサイトでは何やら怪しげなベネチアンマスクを付けた写真が掲載されていて、大阪万博云々という記載などから、年配の方であろうと思いますが、その声は存外に若々しく、聞きやすい語り口。かつて日本語放送のエース的存在であった范淑文アナに通じるものを感じます。陳水扁総統の日本語通訳を務めた経験もあるとのことで、日本語の実力は折り紙つきといったところでしょうか。

そういえば、元日本語放送アナの本田善彦氏は、同局を離れた後は馬英九総統の日本語通訳を、日本語課長だった蘇定東氏も総統府の通訳を務めたと聞いています。日本語の実力があるのはもちろんですが、もしかすると同局のスタッフが政権にかかわらず通訳の仕事に就くのは組織的な「お約束」なのかもしれません。

https://dot.asahi.com/dot/2022060700056.html

### 日向寺康雄さんのインタビュー記事は「AERA dot.」で読める

日向寺康雄さんのインタビュー記事は5ページにわたり、当時のモスクワ放送の内情やロシア軍のウクライナ侵略についての思いを語っている。当時の貴重な写真も添えられているので、気になる人はチェック！


福田大樹 ●民放中波局のFM移行の報が流れて以降、中波BCL熱が再燃。実は全民放局のうち受信できていない局が1局だけ残っているのですが、自宅での受信はいかんともし難く、現地とまでは行かずとも受信可能なところまで移動（旅行）してやろうかと計画しています。考えてみるとホントに難儀な趣味ですね。

## 中華人民共和国

●中国国際放送（北京放送）／China Radio International

★00:00～00:57　1044　7410　9585
★07:00～07:57　9535　13640
★08:00～08:57　11680　13640
★19:00～19:57　7325　11620
★20:00～20:57　1044　7325　11620
★21:00～21:57　1044　7325　11620
★22:00～1044　1044　7325　7410
★23:00～23:57　1044　7325　7410

住所：中華人民共和国 100040 北京市石景山区石景山路甲16号中国国際放送日本語部
電話：＋86-10-6889-1987/6889-2180
FAX：＋86-10-6889-1951
nihao2180@cri.com.cn（日本語OK）　http://japanese.cri.cn/

## 中華民国（台湾）

●台湾国際放送（台湾の声）／Radio Taiwan International

★17:00～18:00　11745
★20:00～21:00　9740

住所：中華民国台湾台北市北安路55號玉山
電話：＋886-2-2885-6168（内線328）
FAX：＋886-2-2885-2254
jpn@rti.org.tw（日本語OK）　http://www.cbs.org.tw/

## 日本

●しおかぜ

★01:00～02:00　5935　6090
★22:00～23:00　6040　6165
★23:05～23:35　5920　7295

※日中朝英語放送
※KDDI八俣送信
※23:05の放送は、22:30からのふるさとの風の番組を放送
※郵便振替用紙の通信欄へ、受信日時、受信周波数、受信状態などを書いて1,000円以上のカンパを送るとお礼のハガキ（ベリカード）が送られてくる。郵便振替口座は下記の通り。

口座番号：00160-9-583587
口座名：特定失踪者問題調査会
住所：〒112-0004　東京都文京区後楽2-3-8 第6松屋ビル301　特定失踪者問題調査会
電話：03-5684-5058　info@rachi.go.jp
http://www.chosa-kai.jp/cyosakai.html

●ふるさとの風（日本語）

★01:00～01:30　6110　7335　9470
★02:00～02:30　6110
★03:00～03:30　5845
★22:30～22:50　9455　9705　11875
★23:30～24:00　9685　9705　11955

●日本の風（朝鮮語）

★00:00～00:30　6110　7335　9685
★00:30～01:00　6110　7335　9685
★01:30～02:00　6110
★02:30～03:00　5845
★22:00～22:30　9455　9940　11875

※11995kHzと11875kHzはTashkent中継。それ以外は台湾中継

## 朝鮮民主主義人民共和国

●朝鮮の声（チョソンの声）／The Voice of Korea

★06:00～06:50　621　9650　11868
★07:00～07:50　621　9650　11868
★08:00～08:50　621　9650　11868
★16:00～16:50　621　9650　11868
★17:00～17:50　621　9650　11868
★18:00～18:50　621　6070　9650　11868
★19:00～19:50　621　6070　9650　11868
★20:00～20:50　621　6070　9650　11868
★21:00～21:50　621　6070　9650　11868

※3250kHzは中継用周波数、出ていない時もある
※北朝鮮は2018年5月5日、標準時を30分早めて日本、韓国と同じ時刻へ戻した。

住所：朝鮮民主主義人民共和国 平壌市朝鮮中央放送委員会日本語部
FAX：＋850-2-381-4416

## 大韓民国

●KBSワールドラジオ／Radio Korea International

★10:00～11:00　9850
★11:00～12:00　11810
★17:00～18:00　6155　7275
★20:00～21:00　1170

住所：大韓民国 150-790 ソウル特別市永登浦區汝矣洞18 KBS國際局日本語班
電話：＋82-2-781-3654　FAX：00531-22-0182　japanese@kbs.co.kr（日本語OK）
http://rki.kbs.co.kr/japanese/

●FEBC/HLAZ［日本語制作番組・韓国済州島送信］

★21:30～22:45　1566

住所：〒180-8691　東京都武蔵野郵便局私書箱36号
http://www.febcjp.com/

## モンゴル国

●モンゴルの声／Voice of Mongolia

★19:30～20:00　12085
★22:00～22:30　12015

Japanese Section, C.P.O.Box 365 Ulan Bator 13, MONGOLIA（返信にはIRCを1枚同封）
FAX：＋976-1-327900（日本語不可）
radio-internet@magicnet.mn（日本語不可）

2020年12月1日現在のデータ。時間はJST。周波数の単位はkHz
データ協力／林義晃

# 2022年 ラジオライフ9月号は 2022年7月25日（月）発売

第1特集 CMカットからバックグラウンド再生まで…Brave極限活用！

## YouTube 裏視聴ガイド

第2特集 5,000円以下で買えるXiaomi、OPPO、HUAWEI…を総チェック！

## 格安スマートウォッチ再入門

第3特集 DJ-X1、DJ-X2000、DJ-X3S、DJ-X7、DJ-X11…名機の歴史を紐解く

## アルインコ大解剖

特別企画

## ゼロから分かるレトロゲーム吸い出し講座

巻末付録 偽造防止技術の進化を総復習！

## 紙幣の研究 20年史

※内容は一部変更になる場合があります。



ラジオライフ8月号
2022年7月25日発行
第43巻第11号

発行人 塩見正孝

編集人 小野浩章

編集 和田梨那
関口岳彦
宍倉淳
四戸和行

表紙デザイン ソルト

本文デザイン
ソルト／細工場／アトリエさわやか／BUGGY POT／コイグラフィー／アイダックデザイン

イラスト
星野タカユキ／ケイ

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町2-6-5
OS`85ビル3F
TEL 03-3255-7995
FAX 03-5298-3520
MAIL mail@radiolife.com
URL http://www.radiolife.com/

印刷・製本／大日本印刷株式会社



# Wanted!
## 投稿＆タレコミ大募集

『ラジオライフ』編集部では、読者の皆さんからの各種情報提供をお待ちしています。愛用の受信機でゲットした周波数情報、知って得する裏ワザ情報、各種システムのセキュリティホールなどなど、何でもお寄せ下さい。巻末の投稿ハガキのほか、メール、FAX、封書での投稿も大歓迎！　以下の宛先までお願いいたします。

投稿の宛先
〒101-0041　東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS`85ビル3F
三才ブックス　ラジオライフ編集部「(各コーナー)」係
電話：03-3255-7995　FAX：03-5298-3520　メール：mail@radiolife.com

本誌の最新情報・裏話を、メルマガ、ブログ、Twitterで配信中！　気になる人はPC、スマホ、ケータイから以下のURLにアクセスしてチェック！

■メルマガ（まぐまぐ！）
http://www.mag2.com/m/0000196490.html

■ラジオライフ編集部ブログ
http://www.sansaibooks.co.jp/b_kampf

■ラジオライフ編集部 on Twitter
https://twitter.com/radiolife1980

■ラジオライフ.com
http://radiolife.com/

# モニター募集
MONITOR RECRUITMENT

## 01 バイク用BSMシステム
1名様
MAXWIN

バイクに装着する、センサーとインジゲーターのセット。後方15m、左右4.5m以内に他車が接近すると、ミラー部に設置したインジゲーターが発光。死角に入った接近車も把握できる。安全運転のお供にいかが？

## 02 多機能サバイバルハンマー
1名様
NexTool

ガラス割りやシートベルトカッターに加え、LEDライト機能などを搭載したXiaomi製の緊急ハンマー。モバイルバッテリーにもなるので、普段使いもできる

## 03 Groudchat Usb Camera
Groudchat
1名様

メガネに装着するWebカメラで、WindowsPCとAndroidスマホに対応する。両手が使える上、アングル変更も顔を動かすだけ。作業の配信などにオススメだ。解像度は1080p

## 04 Cordless Screwdriver
1名様
LOMVUM

27本のビットと4つのアタッチメントが付属した、中華ドリル。ドリルの向きを上下左右に変えられるため、複雑に入り組んだ場所でも入り込める。進化系中華工具を試してみたい方はぜひ！

## 05 FS-14 GEN2
FAST STRIKE
1名様

アメリカ発の護身グッズで、小型ムチのような形状をしている。ワイヤーの先はグリップ部分に収納可能。ポケットにもスッポリ入る。小さいけど威力はホンモノだ

## 06 LEDフィッシンググローブ
1名様
オルルド釣具

親指と人差し指部分にLED灯が付いたグローブ。指先辺りをピンポイントで灯せるため、明かりが少ない夜釣りなどで重宝する。電池交換（CR2016×1個）も可能だ

## 07 4Dアイスパンツ
1名様
ワークマン

生地に特殊な鉱石を配合し、接触冷感と遮熱効果を付与した次世代ジーンズ。履いているだけで−5℃の効果があるという。サイズはL（ウエスト82cm）

**締め切り　2022年7月25日消印有効**
※入選者の発表は2022年10月号で行います。

**提供製品 問い合わせ先**
●「バイク用BSMシステム」…MAXWIN
https://maxwin.jp/

**応募方法**

上記製品を実際に使用し、誌面作成にご協力いただける実名モニターを募集します。ご希望の方は巻末のアンケートハガキに「希望する製品」と「希望する理由」を明記の上、編集部までお送り下さい。応募はハガキ1枚につき1品に限ります。モニターの方には製品の使用感に関するリポートを作成していただきます。また、モニターで得られた回答はリポートが終了した後に掲載します。なお、リポートを終えた製品はご自由にお使いいただいてかまいません。ご記入いただいた個人情報は、モニター製品の発送作業、及び誌面改善や企画作成時の参考資料としてのみ使用させていただきます。それ以外の目的では使用しません。

**2022年6月号の入選者**（敬称略）
見守りカメラ…東京都／芝田邦彦
エアーマット…山形県／佐藤英彦
KH-BDR100…山口県／井上邦彦
LST-1…群馬県／松原舞
ND-113dB…神奈川県／牛丸為稔
車中泊カーテン…北海道／井上浩平
宅配ボックス…長野県／鈴木亮